Instant Broadband™ Series

EtherFast® Cable/DSL Wireless-Ready Router with 4-Port Switch

Use this Guide to install:

BEFSR41W

Fast Start Guide

LINKSYS®

EC DECLARATION OF CONFORMITY (EUROPE)
Linksys Group declares that the Instant Wireless™ Series products included in the Instant Wireless™ Series conform to the specifications listed below, following the provisions of the EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC:

- ETS 300-826, 301 489-1 General EMC requirements for Radio equipment.
- EN 609 50 Safety
- ETS 300-328-2 Technical requirements for Radio equipment.

Note: This equipment is intended to be used in all EU and EFTA countries. Outdoor use may be restricted to certain frequencies and/or may require a license for operation. For more details, contact Linksys Corporate Compliance.

Note: Combinations of power levels and antennas resulting in a radiated power level of above 100 mW are considered as not compliant with the above mentioned directive and are not allowed for use within the European community and countries that have adopted the European R&TTE directive 1999/5/EC and/or the CEPT recommendation Rec 70.03. For more details on legal combinations of power levels and antennas, contact Linksys Corporate Compliance.

- Linksys Group™ vakuuttaa täten että Instant Wireless IEEE 802.11 PC Card tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY, direktiivin 89/336/EEC ja direktiivin 73/23/EEC oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien näiden direktiivien muiden ehtojen mukainen.
- Linksys Group™ déclare que la carte PC Instant Wireless IEEE 802.11 est conforme aux conditions essentielles et aux dispositions relatives à la directive 1999/5/EC, la directive 89/336/EEC, et à la directive 73/23/EEC.
- Belgique B L'utilisation en extérieur est autorisé sur le canal 11 (2462 MHz), 12 (2467 MHz), et 13 (2472 MHz).
  Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.
- France F: Bande de fréquence restreinte: seuls les canaux 10, 11, 12, 13 (2457, 2462, 2467, et 2472 MHz respectivement) doivent être utilisés en France. Toute utilisation, qu'elle soit intérieure ou extérieure, est soumise à autorisation. Vous pouvez contacter l'Autorité de Régulation des Télécommuniations (http://www.art-telecom.fr) pour la procédure à suivre.
- France F: Restricted frequency band: only channels 10, 11, 12, 13 (2457, 2462, 2467, and 2472 MHz respectively) may be used in France. License required for every indoor and outdoor installations. Please contact ART for procedure to follow.
- Deutschland D: Anmeldung im Outdoor-Bereich notwending, aber nicht genehmigungspflichtig. Bitte mit Händler die Vorgehensweise abstimmen.
- Germany D: License required for outdoor installations. Check with reseller for procedure to follow.
- Italia I: E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.
- Italy I: License required for indoor use. Use with outdoor installations not allowed.
- the Netherlands NL License required for outdoor installations. Check with reseller for procedure to follow.
- Nederlands NL Licentie verplicht voor gebruik met buitenantennes. Neem contact op met verkoper voor juiste procedure.

Table of Contents

English 2

Français 22

Deutsch 42

Italiano 62

Portuguese 82

Español 102

COPYRIGHT & TRADEMARKS
Copyright © 2002 Linksys, All Rights Reserved. Instant Broadband is a trademark of Linksys. EtherFast and Linksys are registered trademarks of Linksys. All other trademarks and brand names are the property of their respective proprietors.

FCC STATEMENT
The Instant Broadband™ EtherFast® Cable/DSL Wireless-Ready Router with 4-Port Switch has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These rules are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FSG-BEFSR41W-020917NC JL

Table of Contents

Introduction 4

Step 1: Connect the Router 6

Step 2: Configure the PCs 8

Step 3: Configure the Router 12

Help 16

For product support and product registration, contact us at the addresses below:

E-mail:	Europe	europe-support@linksys.com
	Latin America	latam-soporte@linksys.com
Web		http://www.linksys.com/international

Introduction

Thank you for choosing the Instant Broadband™ Cable/DSL Wireless-Ready Router. This Router will allow you to set up a network with your PCs and even share your Internet connection.

How does the Router do all of this? By connecting your cable or DSL modem directly to the Router and using the Router's Ethernet ports to connect your PCs, it's almost as if each PC is connected directly to the Internet. In this way, you can have several PCs utilizing one Internet connection simultaneously. Plus, because it's also an Access Point, the Router can bridge your Ethernet network with your wireless PCs.

But what does all of this mean?

Networks are useful tools for sharing computer resources. You can access one printer from different computers and access data located on another computer's hard drive. Networks are even used for playing multiplayer video games. So, networks are not only useful in homes and offices, they can also be fun.

The PCs you connect to the Router's four LAN ports, when properly configured, create a LAN, or Local Area Network. They are connected with an Ethernet cable plugged into your computer's Ethernet adapter at one end and into one of the Router's LAN ports (numbered from one to four) at the other end. The term "Ethernet" is used to refer to your network accessories, such as cables and adapters, because Ethernet refers to the type of network you are setting up. In your Router's documentation, Ethernet refers to accessories that transfer computer data from 10Mbps to 100Mbps. (10Mbps and 100Mbps refer to the speeds used by network devices. When transferring data at 10Mbps, you are moving the equivalent of over seven floppy disks every second! Network accessories that function at 100Mbps move data ten times faster!)

PCs can also interact with the Router wirelessly. By configuring your wireless PCs with the same wireless settings as the Router, you can bridge these wireless PCs while integrating them into your existing Ethernet network.

Perhaps the most remarkable thing the Router does is to allow you to share your cable or DSL connection. This is done by connecting your cable or DSL modem to the Router's WAN port with an Ethernet cable. (WAN refers to a Wide Area Network.) The Internet is a network that, being global, covers the widest area of all! The PCs connected to the Router share this connection.

Use the instructions in this Fast Start to help you connect the Router, configure your PCs, and configure the Router in your network. These instructions should be all you need to get you up and running with a basic network, sharing your Internet access. The Router also comes equipped with more advanced functions, but these functions should not be utilized without a further understanding of routers and networks. These and other issues are explained in the User Guide on the Setup Wizard CD-ROM.

This is What You Will Be Setting Up

The Router's setup is similar to that shown in the figure above for any Windows PC. The Router lets you share your cable or DSL connection among several computers in your home or business. This is called a Local Area Network or LAN.

This Fast Start guide gives you the "big picture" of what you need to set up a basic home or business network. The next three sections explain how you will set up and configure your equipment to enable shared high-speed access to the Internet.

Step 1: Connect the Router

This walks you through the process of connecting the Router to your cable or DSL modem. Then, it shows you how your PCs are connected to the Router.

Step 2: Configure the PCs

This describes how your PCs are configured to communicate with the Router.

Step 3: Configure the Router

This step walks you through some basic Router settings, making it work with your cable or DSL modem and your ISP's settings.

Note: *This Fast Start Guide will direct you how to set up the Router with Ethernet cables. While the Router can be set up through a wireless connection, details about setting up the Router wirelessly will not be addressed in this Fast Start Guide. Those who wish to set up the Router through their wireless connection should refer to the Linksys website at www.linksys.com (a Linksys Wireless PC Card, WPC11, required to enable the wireless function, is sold separately).*

Step 1: Connect the Router

In Step 1, you will connect the Router to your cable or DSL modem and to your home or business computers.

First, make sure that all devices you'll be working with are powered down, including your PCs, modem, and the Router.

A. If you haven't already done so, connect your cable or DSL modem to its proper connection—the coaxial jack for cable (Figure A1), or the phone jack for DSL (Figure A2). (Follow the instructions from your cable or DSL modem's installation guide.)

A1

A2

B. Using an Ethernet cable, connect the LAN or Ethernet port of the cable or DSL modem to the Router's WAN port.

B

C. Connect an Ethernet cable to your PC's Ethernet adapter. Connect the other end of the cable to one of the Router's LAN ports. Repeat this process for every PC you wish to connect to the Router.

C1

Note: If your PC's Ethernet adapter is not set up, please refer to the Ethernet adapter's documentation for more information.

For ease of installation, start with LAN Port 1 on the Router, then Port 2, Port 3, and finally Port 4.

C2

Note: *If you have a Linksys Wireless PC Card (WPC11), be sure to fully insert it into the PC Card slot on the back of the Router before turning on the power. You must have this card inserted in order to use the Router's wireless features.*

D. Connect the power adapter to the Router's Power port. Then, connect the power adapter to an electrical outlet. Turn on the cable or DSL modem. Then turn on the first PC you wish to use when configuring the Router.

Proceed to Step 2: Configure the PCs on the next page.

Step 2: Configure the PCs

In Step 2, you will configure each of your computers to communicate with the Router.

To do this, you will need to configure your PC's network settings to obtain an IP (or TCP/IP) address automatically. Computers use IP addresses to communicate with each other across a network or the Internet.

Find out which operating system your computer is running, such as Windows 95, 98, Millennium, 2000, or XP. You will need to know which operating system your computer is running. You can find out by clicking the **Start** button and then selecting the **Settings** option. (If your Start menu doesn't have a Settings option, you're running Windows XP. You can select the Control Panel directly from the Start Menu.) Then, click **Control Panel** and double-click the **System** icon. Click the **Cancel** button when done.

Once you know which Windows operating system you are running, follow the directions in this step for your computer's operating system. You may need to do this for each computer you are connecting to the Router.

The next few pages tell you, step by step, how to configure your TCP/IP settings based on the type of Windows operating system you are using. Once you've configured your computers, continue to Step 3: Configure the Router.

If you are running:

Windows 95, Windows 98, Windows Me

A. Click the **Start** button, click **Settings** and open the **Control Panel**. From there, double-click the **Network** icon to open the Network screen.

B. Select the Configuration tab and highlight the **TCP/IP line** for the applicable Ethernet adapter*. If the word **TCP/IP** appears by itself, select that line**. Then, click the **Properties** button.

C. Click the **IP Address** tab and select **Obtain an IP address automatically**.

D. Click the **Gateway** tab and verify that the Installed Gateway field is blank. Click the **OK** button.

E. Click the **OK** button again. Windows may ask you for the original Windows installation disk or additional files. Supply them by pointing to the correct file location, e.g., D:\win98, D:\win9x, c:\windows\options\cabs, etc. (This assumes that "D" is the letter of your CD-ROM drive).

F. If Windows asks you to restart your PC, click the **Yes** button. If Windows does not ask you to restart, restart your computer anyway.

*Note: Do not choose a TCP/IP entry whose name mentions DUN, PPPoE, VPN, or AOL.

**Note: If there is no TCP/IP line listed, refer to the User Guide found on the Setup Wizard CD-ROM or your Ethernet adapter's documentation to install TCP/IP now.

If you are running:

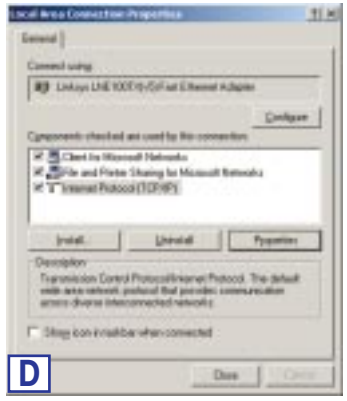
Windows 2000

A. Click the **Start** button, click **Settings** and open the **Control Panel**. From there, double-click the **Network and Dial-up Connections** icon. This will display the Network screen.

B. Select the **Local Area Connection** icon for the applicable Ethernet adapter* (usually it is the first Local Area Connection listed). Double-click **Local Area Connection**.

C. When the Local Area Connection Status screen appears, click the **Properties** button.

D. Select **Internet Protocol (TCP/IP)** and click the **Properties** button.



E. Select **Obtain an IP address automatically** and click the **OK** button on the subsequent screens to complete the PC's configuration.

F. Restart your computer.

*Note: Do not choose a TCP/IP entry whose name mentions DUN, PPPoE, VPN, or AOL.

If you are running:

Windows XP

The following instructions assume you are running Windows XP's default interface. If you are using the Classic interface (where the icons and menus look like previous Windows versions), please follow the instructions for Windows 2000.

A. Click the **Start** button, open the **Control Panel**. and click the **Network and Internet Connections** icon. Then, click the **Network Connections** icon to display the Network screen.

B. Select the **Local Area Connection** icon for the applicable Ethernet adapter (usually it is the first Local Area Connection listed). Double-click **Local Area Connection**.

C. When the Local Area Connection Status screen appears, click the **Properties** button.

D. Select **Internet Protocol (TCP/IP)** and click the **Properties** button.

E. Select **Obtain an IP address automatically** and click the **OK** button on the subsequent screens to complete the PC's configuration.

F. Restart your computer.

Step 3: Configure the Router

In Step 3, you will configure the Router to function in your network and gain access to the Internet through your Internet Service Provider (ISP). Your ISP may require the use of a Host Name and Domain Name. Further, you will set the WAN Configuration Type on the Router's Setup tab from the information given by your ISP. *You will need this setup information from your ISP.* If you do not have this information, please contact your ISP before proceeding. To find out what questions you should ask your ISP, refer to question #1 in the Help section.

The instructions from your ISP tell you how to set up your PC for Internet access. Since you are now using the Router to share Internet access among several computers, you will use this setup information for Router configuration.

A. Open your web browser. (It's all right if you get an error message at this point. Continue following these instructions) Enter **192.168.1.1** into the web browser's Address field and press the **Enter** key.

B. An Enter Network Password window, shown in Figure B1, will appear. (Windows XP users will see a Connect to 192.168.1.1 window, shown in Figure B2.) Leave the User Name field empty, and enter **admin** (the default password) in lowercase letters in the Password field. Then, click the **OK** button.

C. If required by your ISP, enter the Router's **Host Name** and **Domain Name** in the appropriate fields on the Setup tab. (This is usually required by cable ISPs.)

D. To configure the Router for your wireless network, verify that the Setup tab's Wireless fields (shown in Figure D) are completed as follows:

Note: *Your wireless settings will not work unless a Linksys Wireless PC Card (WPC11) is installed.*

SSID: The SSID (or ESSID) is a unique name for your wireless network. It is case sensitive and must not exceed 32 characters. The default SSID is "linksys " but you should change this to a personal wireless network name. All wireless points in your network must use the same SSID.

SSID Broadcast: Click **Enable** to broadcast the SSID (default). Click **Disable** to increase network security and prevent the SSID from being seen on networked PCs (refer to the User Guide on the Setup Wizard CD-ROM for more details, English only).

Channel: Select the appropriate channel for your network from the list provided. All wireless points in your network must use the same channel in order to function properly.

Note: ***Do not*** *change the WEP settings from the default, "Disabled," or make changes to the* ***Access Control*** *and* ***WEP Key Settings*** *without first referring to the Wireless and Wireless Security sections of the User Guide (English only).*

E. The Router supports five connection types: DHCP (obtain an IP automatically), PPPoE, Static IP Address, RAS, and PPTP. These types are selected from the pull-down menu beside **WAN Connection Type**. The Setup screen and available features will differ depending on what kind of connection type you select, the instructions for which are included here:

1. Obtain an IP Automatically

If your ISP says that you are connecting through a dynamic IP address (or DHCP), perform these steps:

a. Select **Obtain an IP automatically** as the WAN Connection Type (as previously shown in Figure D).

b. Click the **Apply** button followed by the **Continue** button to save the settings.

2. Static IP

If your ISP says that you are connecting through a static (or fixed) IP address, perform these steps:

a. Select **Static IP** as the WAN Connection Type.

b. In the fields beside "Specify WAN IP Address", enter the **IP Address**.

c. Enter the **Subnet Mask**.

d. Enter the **Default Gateway Address**.

e. Enter the **DNS** in the 1, 2, and/or 3 fields. You must enter at least one DNS address.

f. Click the **Apply** button followed by the **Continue** button to save the settings.

3. PPPoE

If your DSL provider says that you are connecting through PPPoE or if you normally enter a user name and password to access the Internet, perform these steps:

a. Select **PPPoE** as the WAN Connection Type.

b. Enter the **User Name**.

c. Enter the **Password**.

d. Click the **Apply** button followed by the **Continue** button to save the settings.

e. Click the **Status** tab, followed by the **Connect** button, to start the connection.

4. RAS

RAS is a service used in Singapore only. If you are using a RAS connection, check with your ISP for the necessary setup information.

5. PPTP

PPTP is a service used in Europe only. If you are using a PPTP connection, check with your ISP for the necessary setup information.

F. If you haven't already done so, click the **Apply** button followed by the **Continue** button to save the settings.

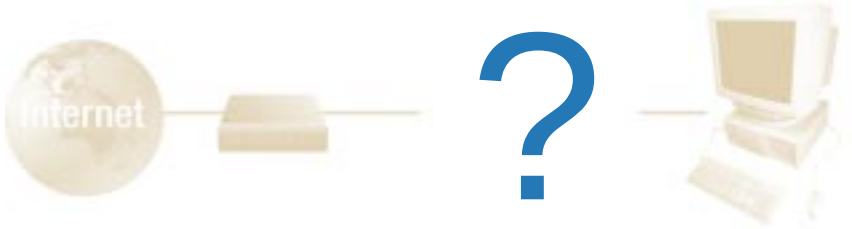
G. Reset the power on your cable or DSL modem and restart your computers. They will now obtain the Router's new settings.

Note: You only need to configure the Router from one computer. If you need advanced setting information, please refer to the Linksys support website at *support.linksys.com* or the User Guide on the Setup Wizard CD-ROM.

Congratulations! You've successfully configured the Router. You can test the setup by opening your web browser from any computer and entering *www.linksys.com/registration*.

If you are unable to reach our website, you may want to review what you did in this section or refer to the Help section in this Fast Start guide.

Help



The Help section contains the most frequently asked Internet connection questions. If you have additional setup needs or you wish to get information on the Advanced Features, please visit *kb.linksys.com* or see the User Guide, which contains a Troubleshooting appendix (available on the Setup Wizard CD-ROM).

1. I'm not sure what information I need from my Internet Service Provider (ISP) to get my network up and running. What questions should I ask?

What type of connection do I have: dynamic IP address, static IP address, or PPPoE?

- If I am using a dynamic IP address, I should ask:
  - What is my Host Name (if needed)?
  - What is my Domain Name (if needed)?

- If I am using a static IP address, I should ask:
  - What is my IP Address?
  - What is my Gateway?
  - What is my DNS?

- If I am using PPPoE (typically used by DSL ISPs), I should ask:
  - What is my User Name?
  - What is my Password?

After you obtain the information, follow the instructions in the Fast Start - Step 3: Configure the Router, and use this information to enter on the Setup tab. In the WAN Connection Type section, refer to the chart on the next page:

If you have this type of connection:	Perform these steps:
Dynamic IP Address (DHCP)	1. Select **Obtain an IP automatically** as the WAN Connection Type. 2. Click the **Apply** and **Continue** buttons to save the setting.
Static IP Address	1. Select **Static IP** as the WAN Connection Type. 2. Enter the **IP Address**. 3. Enter the **Subnet Mask**. 4. Enter the **Gateway Address**. 5. Enter the **DNS** in the 1, 2, and/or 3 fields. You need to enter at least one DNS address. 6. Click the **Apply** and **Continue** buttons to save the settings.
PPPoE	1. Select **PPPoE** as the WAN Connection Type. 2. Enter the **User Name**. 3. Enter the **Password**. 4. Click the **Apply** and **Continue** buttons to save the settings.
RAS or PPTP	If you are using RAS (Singapore SingTel) or PPTP (service in Europe), check with your ISP for the necessary setup information.

2. I'm having problems connecting to the Internet, what LEDs should be lit on the front of the Router?

- Each Router's LED will light up for any proper connection made on the back of the Router—whether it is an Ethernet cable or power cord.

  For example, the following are typical LEDs that light up once a computer and a cable or DSL modem are connected:

  - When the Router is turned on (the power adapter is plugged into the Router), the *Power* LED lights up.
  - When an Ethernet cable is properly connected between a PC and Port 4 of the Router, the *Link/Act*, *Ful/Col*, and *100* LEDs in Column 4 light up.
  - A cable or DSL modem connection causes the *WAN Link* LED to light up.

- My *WAN Link* LED isn't lit. What should I check?
  - Check that the cable you are using between your cable or DSL modem and the Router is the same cable that came with your modem. Depending on the type of connection your modem uses, you may need either a "straight-through" or "crossover" Ethernet cable (the "straight-through" type is more common).

- Some of the lights on the front of the Router don't light up when I plug in a PC.
  - Only the *Link/Act* LED is required for a connection to work correctly.

3. I cannot get onto the Internet, nor can I access the Router's Setup page. What should I check?

A. First check that the cable or DSL modem and computers are properly connected to the Router. See Question #2 for how to verify that the connections are good.

B. Then, check that you have properly configured your PCs to communicate with the Router. Below you will find instructions for the various versions of Windows.

- **Windows 95, 98, or ME**
  - Click the **Start** menu, and then click **Run**. After the Run window appears, enter **winipcfg** in the Open field, and then click the **OK** button.
  - When the IP Configuration window appears, click the **gray box** with a black arrow pointing down.
  - A list of adapters will appear. Select the **adapter** that you use to connect to the Internet. These items should not contain "PPP", "VPN", "AOL", or "Dial-Up adapter" as part of the entry.
  - The IP Address field should show an IP address of 192.168.1.100 or 192.168.1.xxx, with "xxx" being any number greater than 100.
    If your IP address is not in that range, hold the reset button on the front of the Router for more than 30 seconds. This will cause your Router to be set to factory default, so you will need to re-configure the Router's Setup page. After re-configuring the Setup page, restart the computer.

- **Windows NT, 2000, and XP**
  - Click the **Start** menu, and then click **Run**. After the Run window appears, enter **cmd** in the Open field, and then click the **OK** button.
  - This will open a command prompt. Enter **ipconfig /all** and then press the **Enter** key.

  - The IP Address field should show an IP address of 192.168.1.100 or 192.168.1.xxx, with "xxx" being any number greater than 100.
    If your IP address is not in that range, hold the reset button on the front of the Router for more than 30 seconds. This will cause your Router to be set to factory default, so you will need to re-configure the Router's Setup page. After re-configuring the Setup page, restart the computer.

C. Now you will configure some settings in Windows.

- Go to your desktop and double-click **My Computer**, and then double-click **Control Panel (**Windows XP users using the default interface, click **Start**, and then select **Control Panel**).
- When the Control Panel window pops up, double-click the **Internet Options** icon (Windows XP users using the default interface, click **Network and Internet Connections**, and then click **Internet Options**).
- When the Internet Options window appears, click the **Connections** tab.
- Check **Never Dial Up a Connection**. (If this choice is grayed out, that is fine.)
- Click the **LAN Settings …** button in the lower right-hand corner.
- When the Local Area Network (LAN) Settings window appears, **uncheck all boxes**.
- Click the **OK** button and the **Apply** button (the **Apply** button will be grayed out if you did not have to make any changes). Then click the **OK** button again.
- Exit the Control Panel, and restart your computer.

4. When I click on the icon to access the Internet, and enter the user name and password that my ISP gave me, I cannot connect to the Internet. What is wrong?

This means that you're using the software given to you by your ISP. Please use Internet Explorer or Netscape Navigator, which is located on your desktop (located on the Start Menu in Windows XP).

5. When I use Internet Explorer, a box pops up prompting me to dial up a connection. How can I disable that?

A. Go to your desktop and double-click **My Computer**, and then double-click **Control Panel (**Windows XP users using the default interface, click **Start**, and then select **Control Panel**).
B. When the Control Panel window pops up, double-click the **Internet Options** icon (Windows XP users using the default interface, click **Network and Internet Connections**, and then click **Internet Options**).
C. When the Internet Options window appears, click the **Connections** tab.

D. Check **Never Dial Up a Connection**.
E. Click the **Apply** button.
F. Click the **OK** button.

The following only applies when the WPC11 is installed in the Router:

6. I get no signal strength or link quality or signal strength, what can I do?

A. Verify that the Router's WLAN LED is illuminated.
B. Verify that all of your wireless PCs are using "Infrastructure" mode.

7. How can I improve the Router's range?

A. Verify that the Router is as high off of the ground as possible.
B. Verify that there are no large sources of electrical interference nearby. (For example: speakers breaker boxes, florescent lights, microwaves, etc.)
C. Change the wireless channel being used. To do this:

- Open your web browser and type **http://192.168.1.1** into the "Address" field.
- In the "Enter Network Password" box, leave the "User Name" field blank and type **admin** as the password. Then, click **OK**.
- From the Setup tab, change the channel to **1**.
- Click the **Apply** button followed by the **Continue** button to save the settings.
- Continue doing this until you find the channel that provides the best range.

COPYRIGHT ET MARQUES
Copyright © 2002 Linksys, Tous droits réservés. Instant Broadband est une marque de commerce de Linksys. EtherFast et Linksys sont des marques déposées de Linksys. Toutes les autres marques de commerce et tous les autres noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

AVIS DE CONFORMITÉ FCC
Les tests de conformité effectués sur le routeur câble/DSL EtherFast® prêt pour les communications sans fil avec commutateur 4 ports Instant Broadband™ ont montré qu'il respecte les limites fixées pour un appareil numérique de classe B en vertu de l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour apporter une protection adéquate contre le brouillage radioélectrique préjudiciable des installations résidentielles. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et il peut, lorsqu'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions données, causer un brouillage préjudiciable des radiocommunications. Cependant, rien ne garantit qu'une installation particulière ne produira pas de brouillage. Si l'appareil venait à causer un brouillage préjudiciable de la réception d'émissions radio ou télévisuelles, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant, nous vous conseillons d'essayer d'y remédier en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- éloigner l'appareil du récepteur ;
- brancher l'appareil et le récepteur sur des prises de courant différentes ;
- consulter le revendeur ou un technicien radiotélévision expérimenté.

Table des matières

Introduction 24

Étape 1 : connexion du routeur 26

Étape 2 : configuration des PC 28

Étape 3 : configuration du routeur 32

Aide 36

Pour le support produit et l'enregistrement du produit, contactez-nous aux adresses indiquées ci-dessous :

E-mail : Europe europe-support@linksys.com
Amérique latine latam-soporte@linksys.com
Web : http://www.linksys.com/international

Introduction

Merci d'avoir choisi le routeur câble/DSL Instant Broadband™ prêt pour les communications sans fil. Ce routeur permet de relier des PC en réseau et même de partager une connexion Internet.

Comment le routeur procède-t-il ? En connectant votre modem câble ou DSL directement au routeur et en utilisant les ports Ethernet du routeur pour relier vos PC, c'est un peu comme si chaque PC était directement connecté à Internet. Plusieurs PC peuvent ainsi utiliser simultanément une même connexion Internet. Le routeur constituant également un point d'accès, il peut établir un pont entre votre réseau Ethernet et vos PC sans fil.

Possibilités offertes

Les réseaux constituent de puissants outils pour partager des ressources informatiques. Vous pouvez utiliser une imprimante depuis différents ordinateurs et accéder aux données résidant sur le disque dur d'un autre ordinateur. Les réseaux permettent également d'utiliser à plusieurs des jeux vidéo. Les réseaux sont donc non seulement très utiles, mais peuvent également s'avérer ludiques.

Les PC que vous connectez aux quatre ports de réseau local du routeur, s'ils sont correctement configurés, créent un réseau local. Ils sont connectés au moyen d'un câble Ethernet branché à une extrémité sur l'adaptateur Ethernet de l'ordinateur et sur les ports de réseau local du routeur (numérotés de 1 à 4) à l'autre extrémité. Le terme « Ethernet » fait référence aux accessoires de réseau, tels que câbles et adaptateurs, et désigne le type de réseau mis en place. Dans la documentation du routeur, Ethernet fait référence aux accessoires qui transfèrent les données informatiques à un débit compris entre 10 Mbits/s et 100 Mbits/s. 10 Mbits/s et 100 Mbits/s désignent les vitesses utilisées par les périphériques réseau. Lors d'un transfert de données à 10 Mbits/s, vous transférez l'équivalent de plus de sept disquettes par seconde ! Les accessoires réseau qui fonctionnent à 100 Mbits/s offrent des débits dix fois plus rapides !

Les PC peuvent également être raccordés au routeur par une connexion sans fil. En configurant les PC sans fil avec les mêmes paramètres sans fil que le routeur, vous pouvez raccorder ces PC tout en les intégrant à votre réseau Ethernet existant.

Mais le routeur permet surtout de partager votre connexion câble ou DSL. Pour cela, il suffit de connecter votre modem câble ou DSL au port WAN du routeur avec un câble Ethernet. Le terme WAN (Wide Area Network) désigne un réseau étendu. Internet est un réseau global couvrant la zone la plus vaste qui soit ! Les PC connectés au routeur partagent cette connexion.

Utilisez les instructions de ce Guide de démarrage rapide pour connecter le routeur, configurer vos PC et configurer le routeur sur votre réseau. Ces instructions contiennent toutes les informations nécessaires à la mise en service d'un réseau de base avec partage de votre accès à Internet. Le routeur est également équipé de fonctions plus avancées, mais elles ne doivent pas être utilisées sans une connaissance approfondie des routeurs et des réseaux. Celles-ci, ainsi que d'autres sujets, sont abordés dans le Guide de l'utilisateur figurant sur le CD-ROM Setup Wizard (Assistant Installation).

Vue d'ensemble de l'installation

La configuration du routeur est similaire à celle illustrée à la figure ci-dessus pour tout PC Windows. Le routeur vous permet de partager votre connexion DSL ou par câble entre plusieurs ordinateurs à domicile ou au bureau. Cela s'appelle un réseau local ou LAN.

Ce Guide de démarrage rapide vous donne un « aperçu général » de ce dont vous avez besoin pour configurer un réseau de base chez vous ou au bureau. Les trois prochaines sections expliquent comment installer et configurer votre équipement pour permettre un accès partagé et grande vitesse à Internet.

Étape 1 : connexion du routeur

Cette étape vous guide à travers la procédure de connexion du routeur à votre modem câble ou DSL. Elle explique ensuite comment connecter vos PC au routeur.

Étape 2 : configuration des PC

Cette étape indique comment configurer vos PC pour communiquer avec le routeur.

Étape 3 : configuration du routeur

Cette étape décrit certains paramètres de base du routeur qui lui permettent de fonctionner avec votre modem câble ou DSL de même qu'avec les paramètres de votre ISP.

Remarque : *ce Guide de démarrage rapide décrit l'installation du routeur avec des câbles Ethernet. Bien que le routeur puisse être installé au moyen d'une connexion sans fil, cette configuration n'est pas décrite dans ce Guide de démarrage rapide. Si vous souhaitez installer le routeur en employant une connexion sans fil, reportez-vous aux informations présentées sur le site Web Linksys à l'adresse www.linksys.com (la carte PC sans fil Linksys (WPC11), requise pour activer la fonction sans fil, est vendue séparément).*

Étape 1 : connexion du routeur

À l'étape1, vous allez connecter le routeur à votre modem câble ou DSL, ainsi qu'aux ordinateurs de votre domicile ou bureau.

Vérifiez d'abord que tous les appareils que vous utiliserez sont hors tension, notamment les PC, le modem et le routeur.

A. Si ce n'est déjà fait, branchez votre modem câble ou DSL sur la prise adéquate : la prise coaxiale pour câble (figure A1) ou la prise téléphonique pour DSL (figure A2). (Suivez les instructions du Guide d'installation de votre modem câble ou DSL.)

A1

A2

B. À l'aide d'un câble Ethernet, raccordez le port Ethernet du modem câble ou DSL au port WAN du routeur.

B

C. Branchez un câble Ethernet sur l'adaptateur Ethernet du PC. Branchez l'autre extrémité du câble sur l'un des ports de réseau local du routeur. Recommencez cette opération pour chaque PC à connecter au routeur.

C1

Remarque : si l'adaptateur Ethernet du PC n'est pas installé, reportez-vous à sa documentation pour plus d'informations.

Pour simplifier l'installation, commencez par le port de réseau local 1 sur le routeur, puis le port 2, le port 3 et enfin le port 4.

C2

Remarque : *Si vous disposez d'une carte PC sans fil Linksys (WPC11), veillez à l'insérer à fond dans le logement pour carte PC situé à l'arrière du routeur avant de mettre celui-ci sous tension. La présence de cette carte est requise pour exploiter les fonctionnalités sans fil du routeur.*

D. Branchez l'adaptateur de courant sur le port d'alimentation du routeur, puis sur une prise électrique. Mettez le modem câble ou DSL sous tension. Mettez ensuite sous tension le premier PC à utiliser lors de la configuration du routeur.

Passez à l'étape 2 : configuration des PC (page suivante).

Étape 2 : configuration des PC

À l'étape 2, vous allez configurer chacun de vos ordinateurs pour communiquer avec le routeur.

Pour cela, vous devrez configurer les paramètres réseau du PC afin d'obtenir automatiquement une adresse IP (ou TCP/IP). Les ordinateurs emploient des adresses IP pour communiquer entre eux sur un réseau ou sur Internet.

Identifiez le système d'exploitation utilisé sur votre ordinateur, par exemple Windows 95, 98, Millennium, 2000 ou XP. Vous devez savoir sous quel système d'exploitation votre ordinateur fonctionne. Pour cela, cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sélectionnez l'option **Paramètres**. (Si le menu Démarrer ne comporte pas d'option Paramètres, vous utilisez Windows XP. Vous pouvez accéder directement au Panneau de configuration depuis le menu Démarrer.) Cliquez ensuite sur **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur l'icône **Système**. Cliquez sur le bouton **Annuler** une fois que vous avez terminé.

Une fois que vous connaissez le système d'exploitation Windows utilisé, suivez les directives de cette étape correspondant au système d'exploitation de l'ordinateur. Vous devrez éventuellement suivre cette procédure pour chaque ordinateur à connecter au routeur.

Les pages suivantes présentent la procédure pas à pas de configuration des paramètres TCP/IP en fonction du type de système d'exploitation Windows employé. Une fois les ordinateurs configurés, passez à l'étape 3 : configuration du routeur.

Si vous utilisez :

Windows 95, Windows 98, Windows Me

A. Dans le menu **Démarrer**, choisissez **Paramètres** et ouvrez le **Panneau de configuration**. Dans le Panneau de configuration, double-cliquez sur l'icône **Réseau** pour ouvrir l'écran Réseau.

B. Sélectionnez l'onglet Configuration et mettez en surbrillance la **ligne TCP/IP** de l'adaptateur Ethernet concerné*. Si le mot **TCP/IP** apparaît seul, sélectionnez cette ligne**. Cliquez ensuite sur le bouton **Propriétés**.

C. Cliquez sur l'onglet **Adresse IP** et sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement**.

D. Cliquez sur l'onglet **Passerelle** et vérifiez que le champ Passerelles installées est vide. Cliquez ensuite sur le bouton **OK**.

E. Cliquez de nouveau sur le bouton **OK**. Windows peut vous demander la disquette d'installation Windows d'origine ou des fichiers supplémentaires. Indiquez leur emplacement, par exemple D:\win98, D:\win9x, c:\windows\options\cabs, etc. Cela suppose que « D » soit la lettre du lecteur de CD-ROM.

F. Si Windows vous demande de redémarrer le PC, cliquez sur le bouton **Oui**. Même si Windows ne vous le demande pas, redémarrez quand même l'ordinateur.

*Remarque : ne choisissez pas une entrée TCP/IP dont le nom contient le terme DUN, PPPoE, VPN ou AOL.

**Remarque : si aucune ligne TCP/IP n'est répertoriée, reportez-vous au Guide de l'utilisateur se trouvant sur le CD-ROM Setup Wizard (Assistant Installation) ou à la documentation de votre adaptateur Ethernet pour installer TCP/IP maintenant.

Si vous utilisez :

Windows 2000

A. Dans le menu **Démarrer**, choisissez **Paramètres** et ouvrez le **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur l'icône **Connexions réseau et accès à distance**. L'écran Réseau s'affiche.

B. Sélectionnez l'icône **Connexion au réseau local** pour l'adaptateur Ethernet concerné* (il s'agit généralement de la première connexion au réseau local répertoriée). Double-cliquez sur **Connexion au réseau local**.

C. Lorsque l'écran État de la connexion au réseau local apparaît, cliquez sur le bouton **Propriétés**.

D. Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

E. Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** et cliquez sur le bouton **OK** dans les écrans suivants pour terminer la configuration du PC.

F. Redémarrez l'ordinateur.

*Remarque : ne choisissez pas une entrée TCP/IP dont le nom contient le terme DUN, PPPoE, VPN ou AOL.

Si vous utilisez :

Windows XP

Les instructions suivantes partent du principe que vous utilisez l'interface par défaut de Windows XP. Si vous utilisez l'interface classique (dans laquelle les icônes et les menus ressemblent à ceux des versions précédentes de Windows), veuillez suivre les instructions fournies pour Windows 2000.

A. Dans le menu **Démarrer**, ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur l'icône **Connexions réseau et Internet**. Cliquez ensuite sur l'icône **Connexions réseau** pour afficher l'écran Connexions réseau.

B. Sélectionnez l'icône **Connexion au réseau local** pour l'adaptateur Ethernet concerné (il s'agit généralement de la première connexion au réseau local répertoriée). Double-cliquez sur **Connexion au réseau local**.

C. Lorsque l'écran État de la connexion au réseau local apparaît, cliquez sur le bouton **Propriétés**.

D. Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

E. Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** et cliquez sur le bouton **OK** dans les écrans suivants pour terminer la configuration du PC.

F. Redémarrez l'ordinateur.

Étape 3 : configuration du routeur

À l'étape 3, vous configurez le routeur pour l'utiliser dans votre réseau et accéder à Internet par l'intermédiaire de votre fournisseur de services Internet (ISP). Votre ISP peut imposer l'emploi d'un nom d'hôte et d'un nom de domaine. Vous indiquerez aussi le type de configuration WAN dans l'onglet Setup (Configuration) du routeur à partir des informations fournies par votre ISP. *Vous devrez demander ces informations de configuration à votre ISP.* Si vous ne disposez pas de ces informations, veuillez contacter votre ISP avant de continuer. Pour savoir quelles questions poser à votre fournisseur de services Internet, reportez-vous à la question 1 de la section Aide.

Les instructions de votre fournisseur de services Internet indiquent comment configurer votre PC pour un accès Internet. Comme vous utilisez maintenant le routeur pour partager un accès Internet entre plusieurs ordinateurs, vous aurez besoin de ces informations pour configurer le routeur.

A. Ouvrez le navigateur Web. Il est normal d'obtenir un message d'erreur à ce stade. Continuez à suivre ces instructions. Entrez **192.168.1.1** dans le champ Adresse de votre navigateur Web et appuyez sur la touche **Entrée**.

B. Une fenêtre Mot de passe réseau, présentée à la figure B1, apparaît. (Les utilisateurs de Windows XP verront une fenêtre Connexion 192.168.1.1, présentée à la figure B2). Laissez le champ Nom d'utilisateur vide et entrez **admin** (le mot de passe par défaut) en minuscules dans le champ Mot de passe. Cliquez ensuite sur le bouton **OK**.

C. Si votre fournisseur de services Internet le demande, entrez le **nom d'hôte** et le **nom de domaine** du routeur dans les champs appropriés de l'onglet Setup (Configuration). Ces informations sont habituellement demandées par les fournisseurs de services Internet proposant un accès par câble.

D. Pour configurer le routeur pour votre réseau sans fil, vérifiez que les champs Wireless (Sans fil) de l'onglet Setup (Configuration) (figure D) sont renseignés de la façon suivante :

Remarque : *Vos paramètres sans fil ne fonctionneront pas en l'absence de carte PC sans fil Linksys (WPC11).*

SSID : L'identificateur SSID (ou ESSID) est un nom unique attribué à votre réseau sans fil. Il respecte la casse et ne doit pas comporter plus de 32 caractères. L'identificateur SSID par défaut est « linksys », mais vous pouvez le remplacer par un nom de réseau sans fil personnel. Tous les points sans fil de votre réseau doivent utiliser le même SSID.

SSID Broadcast : Cliquez sur **Enable** pour diffuser le SSID (paramètre par défaut). Cliquez sur **Disable** pour accroître la sécurité réseau et empêcher la consultation du SSID à partir des PC mis en réseau (pour plus d'informations, reportez-vous au manuel User Guide figurant sur le CD-ROM Setup Wizard, disponible en anglais seulement).

Channel (Canal) : Sélectionnez le canal approprié pour votre réseau à partir de la liste proposée. Tous les points sans fil de votre réseau doivent utiliser le même canal pour fonctionner correctement.

Remarque : Ne modifiez pas *la valeur par défaut du paramètre WEP, à savoir " Disabled ", pas plus que celle de* ***Access Control*** *et* ***WEP Key Settings*** *sans consulter au préalable les sections " Wireless " et " Wireless Security " du manuel User Guide (disponible en anglais seulement).*

E. Le routeur prend en charge cinq types de connexion : DHCP (obtention automatique d'une adresse IP), PPPoE, Adresse IP permanente, RAS et PPTP. Ces types sont sélectionnés dans le menu déroulant en regard de **WAN Connection Type** (Type de connexion WAN). L'écran Setup (Configuration) et les fonctions disponibles varient selon le type de connexion choisie. Les instructions correspondantes sont présentées ici :

1. Obtain an IP Automatically (Obtenir une adresse IP automatiquement)

Si votre fournisseur de services Internet indique que vous vous connectez par l'intermédiaire d'une adresse IP dynamique (ou DHCP), procédez comme suit :

a. Sélectionnez **Obtain an IP automatically** (Obtenir une adresse IP automatiquement) pour WAN Connection Type (Type de connexion WAN) (comme à la figure D plus haut).

b. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer), puis sur **Continue** (Continuer) pour enregistrer les paramètres.

2. Adresse IP permanente

Si votre fournisseur de services Internet indique que vous vous connectez par l'intermédiaire d'une adresse IP permanente (ou statique), procédez comme suit :

a. Sélectionnez **Static IP** (Adresse IP permanente) pour WAN Connection Type (Type de connexion WAN).

b. Dans les champs situés en regard de « Specify WAN IP Address » (Spécifier l'adresse IP WAN), entrez l'**adresse IP**.

c. Renseignez le champ **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau).

d. Renseignez le champ **Default Gateway Address** (Adresse de passerelle par défaut).

e. Entrez l'adresse **DNS** dans les champs 1, 2 et/ou 3. Vous devez entrer au moins une adresse DNS.

f. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer), puis sur **Continue** (Continuer) pour enregistrer les paramètres.

3. PPPoE

Si votre fournisseur DSL indique que vous vous connectez par l'intermédiaire de PPPoE ou si vous entrez normalement un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe pour accéder à Internet, procédez comme suit :

a. Sélectionnez **PPPoE** pour WAN Connection Type (Type de connexion WAN).

b. Renseignez le champ **User Name** (Nom d'utilisateur).

c. Renseignez le champ **Password** (Mot de passe).

d. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer), puis sur **Continue** (Continuer) pour enregistrer les paramètres.

e. Cliquez sur l'onglet **Status** (État), puis sur le bouton **Connect** (Se connecter) pour lancer la connexion.

4. RAS

RAS est un service utilisé à Singapour uniquement. Si vous utilisez une connexion RAS, demandez à votre fournisseur de services Internet les informations de configuration nécessaires.

5. PPTP

PPTP est un service utilisé en Europe uniquement. Si vous utilisez une connexion PPTP, demandez à votre fournisseur de services Internet les informations de configuration nécessaires.

F. Si ce n'est déjà fait, cliquez sur les boutons **Apply** (Appliquer) et **Continue** (Continuer) pour enregistrer les paramètres.

G. Remettez le modem câble ou DSL sous tension et redémarrez les ordinateurs. Ils utilisent à présent les nouveaux paramètres du routeur.

Remarque : vous ne devez configurer le routeur que sur un seul ordinateur. Si vous avez besoin d'informations sur la configuration avancée, visitez le site Web de support technique Linksys à l'adresse *support.linksys.com* ou reportez-vous au Guide de l'utilisateur figurant sur le CD-ROM Setup Wizard (Assistant Installation).

Félicitations ! La configuration du routeur est terminée. Vous pouvez tester la configuration en ouvrant votre navigateur Web à partir d'un ordinateur et en tapant *www.linksys.com/registration*.

Si vous ne parvenez pas à accéder à notre site Web, examinez à nouveau les procédures de cette section ou la section Aide de ce Guide de démarrage rapide.

Aide

La section Aide contient les questions les plus fréquentes sur la connexion à Internet. Si vous devez effectuer une configuration supplémentaire ou si vous souhaitez obtenir des informations sur les fonctions avancées, visitez le site *kb.linksys.com* ou consultez le Guide de l'utilisateur, qui contient une annexe consacrée au dépannage. Ce dernier est disponible sur le CD-ROM Setup Wizard (Assistant Configuration).

1. Je ne suis pas certain des informations que je dois me procurer auprès de mon fournisseur de services Internet (ISP) pour la mise en service de mon réseau. Quelles questions dois-je poser ?

Quel est mon type de connexion : adresse IP dynamique, adresse IP permanente ou PPPoE ?

- Si j'utilise une adresse IP dynamique, je dois demander :
  - Quel est mon nom d'hôte (éventuel) ?
  - Quel est mon nom de domaine (éventuel) ?

- Si j'utilise une adresse IP permanente, je dois demander :
  - Quelle est mon adresse IP ?
  - Quelle est ma passerelle ?
  - Quel est mon DNS ?

- Si j'utilise PPPoE (généralement employé par les ISP DSL), je dois demander :
  - Quel est mon nom d'utilisateur ?
  - Quel est mon mot de passe ?

Lorsque vous avez obtenu ces informations, suivez les instructions du Guide de démarrage rapide - Étape 3 : configuration du routeur et utilisez ces informations pour accéder à l'onglet Setup (Configuration). Dans la section WAN Connection Type (Type de connexion WAN), reportez-vous au graphique de la page suivante :

Si vous avez ce type de connexion :	Procédez comme suit :
Adresse IP dynamique (DHCP)	1. Sélectionnez **Obtain an IP automatically** (Obtenir une adresse IP automatiquement) pour WAN Connection Type (Type de connexion WAN). 2. Cliquez sur les boutons **Apply** (Appliquer) et **Continue** (Continuer) pour enregistrer les paramètres.
Adresse IP permanente	1. Sélectionnez **Static IP** (Adresse IP permanente) pour WAN Connection Type (Type de connexion WAN). 2. Renseignez le champ **IP Address** (Adresse IP). 3. Renseignez le champ **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau). 4. Renseignez le champ **Gateway Address** (Adresse de passerelle). 5. Entrez l'adresse **DNS** dans les champs 1, 2 et/ou 3. Vous devez entrer au moins une adresse DNS. 6. Cliquez sur les boutons **Apply** (Appliquer) et **Continue** (Continuer) pour enregistrer les paramètres.
Protocole PPPoE	1. Sélectionnez **PPPoE** pour WAN Connection Type (Type de connexion WAN). 2. Renseignez le champ **User Name** (Nom d'utilisateur). 3. Renseignez le champ **Password** (Mot de passe). 4. Cliquez sur les boutons **Apply** (Appliquer) et **Continue** (Continuer) pour enregistrer les paramètres.
RAS ou protocole PPTP	Si vous utilisez RAS (Singapore SingTel) ou le protocole PPTP (service en Europe), demandez à votre fournisseur de services Internet les informations de configuration nécessaires.

2. Je rencontre des problèmes lors de la connexion à Internet. Quels voyants doivent être allumés à l'avant du routeur ?

- Le voyant de chaque routeur s'allume pour toutes les connexions correctes établies à l'arrière du routeur, qu'il s'agisse d'un câble Ethernet ou d'un cordon d'alimentation.

  Par exemple, voici les voyants qui s'allument en général lorsqu'un ordinateur et un modem câble ou DSL sont connectés :

  - Lorsque le routeur est sous tension (l'adaptateur secteur est branché sur le routeur), le voyant *Power* s'allume.
  - Lorsqu'un câble Ethernet est correctement raccordé à un PC et au port 4 du routeur, les voyants *Link/Act*, *Ful/Col* et *100* de la colonne 4 s'allument.
  - Si une connexion par modem câble ou DSL est établie, le voyant *WAN Link* s'allume.

- Mon voyant *WAN Link* n'est pas allumé. Que dois-je vérifier ?
  - Vérifiez que le câble qui relie le modem câble ou DSL et le routeur est identique à celui fourni avec votre modem. Selon le type de connexion utilisé par votre modem, il se peut que vous ayez besoin d'un câble Ethernet « droit » ou « croisé » (le type « droit » est plus courant).

- Certains des voyants situés à l'avant du routeur ne s'allument pas lorsque je le branche un PC.
  - Seul le voyant *Link/Act* doit s'allumer pour qu'une connexion fonctionne correctement.

3. Je ne parviens à accéder ni à Internet ni à la page de configuration du routeur. Que dois-je vérifier ?

A. Vérifiez d'abord que le modem câble ou DSL et les ordinateurs sont correctement connectés au routeur. Pour savoir comment vérifier les connexions, voir la question 2.

B. Vérifiez ensuite que vous avez bien configuré vos PC pour communiquer avec le routeur. Vous trouverez ci-dessous des instructions destinées aux différentes versions de Windows.

- **Windows 95, 98 ou ME**
  - Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**. Lorsque la fenêtre Exécuter apparaît, entrez **winipcfg** dans le champ Ouvrir, puis cliquez sur le bouton **OK**.
  - Lorsque la fenêtre Configuration IP s'affiche, cliquez sur la **case grise** munie d'une flèche noire vers le bas.
  - Une liste de cartes s'affiche. Sélectionnez la **carte** que vous utilisez pour vous connecter à Internet. Ces entrées ne doivent pas contenir les termes « PPP », « VPN », « AOL » ou « Dial-Up adapter ».
  - Le champ Adresse IP doit indiquer l'adresse IP 192.168.1.100 ou 192.168.1.xxx, où « xxx » représente un nombre supérieur à 100. Si votre adresse IP n'est pas comprise dans cette plage, maintenez enfoncé pendant plus de 30 secondes le bouton Reset (Réinitialisation) situé à l'avant du routeur. De cette manière, les valeurs par défaut du routeur sont rétablies et vous devez redéfinir sa page de configuration. Cette dernière opération effectuée, redémarrez l'ordinateur.

- **Windows NT, 2000 et XP**
  - Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**. Lorsque la fenêtre Exécuter apparaît, entrez **cmd** dans le champ Ouvrir, puis cliquez sur le bouton **OK**.
  - Une invite de commande s'ouvre. Entrez **ipconfig /all**, puis appuyez sur la touche **Entrée**.

  - Le champ Adresse IP doit indiquer l'adresse IP 192.168.1.100 ou 192.168.1.xxx, où « xxx » représente un nombre supérieur à 100. Si votre adresse IP n'est pas comprise dans cette plage, maintenez enfoncé le bouton Reset (Réinitialisation) situé à l'avant du routeur pendant plus de 30 secondes. De cette manière, les valeurs par défaut du routeur sont rétablies et vous devez reconfigurer sa page de configuration. Cette dernière opération effectuée, redémarrez l'ordinateur.

C. À présent, vous devez configurer certains paramètres dans Windows.

- Accédez à votre bureau et double-cliquez sur **Poste de travail**, puis sur **Panneau de configuration (**pour les utilisateurs de Windows XP qui emploient l'interface par défaut, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**).
- Lorsque la fenêtre Panneau de configuration s'affiche, double-cliquez sur l'icône **Options Internet** (les utilisateurs de Windows XP qui emploient l'interface par défaut doivent cliquer sur **Connexions réseau et Internet**, puis sur **Options Internet**).
- Lorsque la fenêtre Options Internet apparaît, cliquez sur l'onglet **Connexions**.
- Activez la case à cocher **Ne jamais établir de connexion** (peu importe que cette option soit grisée).
- Cliquez sur le bouton **Paramètres LAN** situé dans l'angle inférieur droit.
- Lorsque la fenêtre Paramètres du réseau LAN apparaît, **désactivez toutes les cases à cocher**.
- Cliquez sur le bouton **OK**, sur le bouton **Appliquer** (le bouton **Appliquer** est grisé si vous n'avez modifié aucun paramètre), puis de nouveau sur le bouton **OK**.
- Quittez le Panneau de configuration et redémarrez votre ordinateur.

4. Lorsque je clique sur l'icône permettant d'accéder à Internet et que j'entre le nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe fournis par mon FAI, je ne parviens pas à me connecter à Internet. Quel est le problème ?

Cela signifie que vous utilisez le logiciel fourni par votre FAI. Utilisez Internet Explorer ou Netscape Navigator, qui se trouvent sur votre bureau (ou dans le menu Démarrer de Windows XP).

5. Lorsque j'utilise Internet Explorer, une boîte de dialogue s'affiche pour m'inviter à établir une connexion. Comment puis-je la désactiver ?

A. Accédez à votre bureau et double-cliquez sur **Poste de travail**, puis sur **Panneau de configuration (**les utilisateurs de Windows XP qui emploient l'interface par défaut doivent cliquer sur **Démarrer**, puis sélectionner **Panneau de configuration**).
B. Lorsque la fenêtre Panneau de configuration s'affiche, double-cliquez sur l'icône **Options Internet** (les utilisateurs de Windows XP qui emploient l'interface par défaut doivent cliquer sur **Connexions réseau et Internet**, puis sur **Options Internet**).
C. Lorsque la fenêtre Options Internet apparaît, cliquez sur l'onglet **Connexions**.

D. Activez la case à cocher **Ne jamais établir de connexion**.
E. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.
F. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les informations suivantes ne s'appliquent que si la carte WPC11 est installée dans le routeur :

6. Je n'obtiens aucune intensité de signal ni qualité de liaison. Que puis-je faire ?

A. Assurez-vous que le voyant WLAN du routeur est allumé.
B. Vérifiez que tous vos PC sans fil utilisent le mode « Infrastructure ».

7. Comment puis-je améliorer la portée du routeur ?

A. Éloignez au maximum le routeur du sol.
B. Vérifiez qu'il n'existe aucune source importante de brouillage électrique. (Par exemple : des enceintes, des lampes fluorescentes, des micro-ondes, etc.)
C. Modifiez le canal sans fil utilisé. Pour ce faire :

- Ouvrez votre navigateur Web et tapez **http://192.168.1.1** dans le champ « Adresse ».
- Dans la zone « Enter Network Password » (Mot de passe réseau), laissez le champ « User Name » (Nom d'utilisateur) vide et tapez **admin** comme mot de passe. Cliquez ensuite sur **OK**.
- Dans l'onglet Setup (Configuration), sélectionnez le canal **1**.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer), puis sur **Continue** (Continuer) pour enregistrer les paramètres.
- Répétez cette procédure jusqu'à ce que vous trouviez le canal offrant la meilleure portée.

« xxx »

COPYRIGHT UND MARKEN Copyright © 2002 Linksys. Instant Broadband ist eine Marke von Linksys. EtherFast und Linksys sind eingetragene Marken von Linksys. Alle anderen Marken und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.

Der Instant Broadband™ EtherFast® Wireless-fähige Kabel/DSL-Router mit 4-Port-Switch wurde nach Maßgabe der Grenzwerte von Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften geprüft und als digitales Gerät der Klasse B eingestuft. Zweck dieser Grenzwerte ist es, für angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen im Umfeld einer Privatinstallation zu sorgen. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung kann es Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Installationen Störungen auftreten. Für den Fall, dass das Gerät Störungen des Funk- oder Fernsehempfangs auslöst, die sich durch Aus- und Einschalten des Geräts feststellen lassen, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Antenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen
- Abstand zum Empfänger oder Gerät erhöhen
- Empfänger und Gerät an getrennten Stromkreisen anschließen
- Händler oder erfahrenen Radio/TV-Fachmann hinzuziehen

Inhaltsverzeichnis

Einführung 44

Schritt 1: Anschließen des Routers 46

Schritt 2: Konfigurieren der PCs 48

Schritt 3: Konfigurieren des Routers 52

Hilfe 56

Produktunterstützung und Produktregistrierung betreffend wenden Sie sich bitte an die folgenden Adressen :

E-Mail	Europa	europe-support@linksys.com
	Lateinamerika	latam-soporte@linksys.com
Web		http://www.linksys.com/international

Einführung

Vielen Dank für die Wahl des Instant Broadband™ Wireless-fähigen Kabel/DSL-Routers. Dieser Router ermöglicht Ihnen die Einrichtung eines Netzwerks mit Ihren PCs sowie die Freigabe Ihrer Internet-Verbindung im Netzwerk.

Wie kann der Router diese Funktionen erfüllen? Wenn Sie Ihr Kabel- oder DSL-Modem direkt mit dem Router verbinden und Ihre PCs an den Ethernet-Ports des Routers anschließen, ist die Wirkung dieselbe, als wäre jeder PC direkt mit dem Internet verbunden. Auf diese Weise können mehrere PCs gleichzeitig eine Internet-Verbindung verwenden. Da der Router zugleich ein Access Point ist, kann er Ihr Ethernet-Netzwerk mit Ihren kabellosen PCs als Bridge verbinden.

Was bedeutet das?

Netzwerke sind ein wirkungsvolles Mittel zur gemeinsamen Nutzung von Computerressourcen. Über Netzwerke können Sie beispielsweise von verschiedenen Computern aus auf einen Drucker zugreifen und mit Daten arbeiten, die sich auf der Festplatte eines anderen Computers befinden. Netzwerke werden sogar dazu verwendet, Videospiele mit mehreren Spielern zu ermöglichen. Sie sind also nicht nur für die Arbeit zuhause und im Büro, sondern auch für die Freizeit nützlich.

Die PCs, die Sie an die vier LAN-Ports des Routers anschließen, bilden bei richtiger Konfiguration ein so genanntes LAN (Local Area Network), d. h. ein Nahbereichsnetzwerk. Sie sind über Ethernet-Kabel verbunden, die jeweils an den Ethernet-Karten der Computer und an den von 1 bis 4 nummerierten LAN-Ports des Routers angeschlossen sind. Der Begriff „Ethernet“, mit dem Netzwerkkomponenten wie Kabel und Netzwerkkarten bezeichnet werden, weist darauf hin, dass Ethernet der Typ des Netzwerks ist, das Sie einrichten. In der Dokumentation des Routers bezeichnet „Ethernet“ alle Netzwerkkomponenten, die Computerdaten mit 10 bis 100 Mbit/s übertragen. (10 und 100 Mbit/s sind die von den Netzwerkgeräten verwendeten Übertragungsraten. Wenn Daten mit 10 Mbit/s übertragen werden, entspricht dies dem Inhalt von mehr als sieben Disketten pro Sekunde! Netzwerkkomponenten, die mit 100 Mbit/s arbeiten, transportieren die Daten sogar noch zehnmal schneller!)

PCs können mit dem Router auch kabellos kommunizieren. Wenn Sie Ihre kabellosen PCs und den Router mit denselben Wireless-Einstellungen konfigurieren, können Sie diese kabellosen PCs in Ihr vorhandenes Ethernet-Netzwerk einbinden.

Ein besonders interessanter Aspekt ist, dass der Router die gemeinsame Nutzung Ihrer Kabel- oder DSL-Internetverbindung ermöglicht. Hierzu müssen Sie lediglich Ihr Kabel- oder DSL-Modem über ein Ethernet-Kabel an den WAN-Port des Routers anschließen. (WAN ist die Abkürzung von „Wide Area Network“, d. h. Weitbereichsnetzwerk.) Das Internet weist als globales Netzwerk die größte Ausdehnung aller Netzwerke auf! Die an den Router angeschlossenen PCs können diese Verbindung nutzen.

Die Anweisungen in dieser Kurzanleitung helfen Ihnen, den Router anzuschließen, Ihre PCs zu konfigurieren und den Router in Ihrem Netzwerk einzurichten. Diese Anweisungen sollten ausreichen, um ein einfaches Netzwerk mit freigegebenem Internetzugriff in Betrieb zu nehmen. Der Router verfügt auch über erweiterte Funktionen, die jedoch ein entsprechendes Fachwissen über Router und Netzwerke voraussetzen. Diese und andere Themen werden im Benutzerhandbuch behandelt, das sich auf der CD des Setup-Assistenten befindet.

So sieht die fertig gestellte Struktur aus:

Das Setup des Routers ist dem in der oben stehenden Abbildung für Windows-PCs gezeigten Setup vergleichbar. Mit dem Router können Sie Ihre Kabel- oder DSL-Verbindung für mehrere Computer in Ihrem privaten oder geschäftlichen Umfeld freigeben. Eine solche Struktur wird LAN (Local Area Network) genannt.

Diese Kurzanleitung vermittelt eine Übersicht der Komponenten zur Einrichtung eines einfachen privaten oder geschäftlichen Netzwerks. In den nächsten drei Abschnitten erfahren Sie, wie Sie Ihre Geräte einrichten und konfigurieren müssen, um über einen gemeinsamen Hochgeschwindigkeitszugang zum Internet zu verfügen.

Schritt 1: Anschließen des Routers

In diesem Schritt schließen Sie den Router an Ihr Kabel- oder DSL-Modem an. Anschließend verbinden Sie Ihre PCs mit dem Router.

Schritt 2: Konfigurieren der PCs

Hier ist beschrieben, wie Sie Ihre PCs konfigurieren müssen, um mit dem Router zu kommunizieren.

Schritt 3: Konfigurieren des Routers

In diesem Schritt lernen Sie grundlegende Einstellungen des Routers kennen, die den Betrieb mit Ihrem Kabel- oder DSL-Modem und Ihren ISP-Einstellungen ermöglichen.

Hinweis: *Diese Kurzanleitung beschreibt die Einrichtung des Routers mit Ethernet-Kabeln. Der Router kann zwar auch über eine kabellose Verbindung eingerichtet werden. In dieser Kurzanleitung werden jedoch keine Details zur kabellosen Einrichtung des Routers beschrieben. Wenn Sie den Router über eine kabellose Verbindung einrichten möchten, finden Sie weitere Informationen auf der Linksys-Website unter www.linksys.com(eine separat erhältliche Linksys Wireless PC-Karte WPC11 ist erforderlich, um die Wireless-Funktionen nutzen zu können).*

Schritt 1: Anschließen des Routers

In Schritt 1 verbinden Sie den Router mit Ihrem Kabel- oder DSL-Modem und Ihren privaten oder geschäftlichen Computern.

Vergewissern Sie sich zunächst, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, mit denen Sie arbeiten werden, also die PCs, das Modem und der Router.

A. Soweit Sie dies nicht bereits durchgeführt haben, schließen Sie jetzt Ihr Kabel- oder DSL-Modem richtig an. Für den Kabelbetrieb ist eine Koaxialbuchse (Abbildung A1) und für den DSL-Betrieb eine Telefonbuchse vorgesehen (Abbildung A2). (Folgen Sie den Anweisungen im Installationshandbuch Ihres Kabel- oder DSL-Modems.)

A1

A2

B. Verbinden Sie mit einem Ethernet-Kabel den LAN- bzw. Ethernet-Port des Kabel- oder DSL-Modems mit dem WAN-Port des Routers.

B

C. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an die Ethernet-Karte Ihres PCs an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an einen LAN-Port des Routers an. Wiederholen Sie diesen Vorgang für jeden weiteren PC, den Sie an den Router anschließen möchten.

C1

Hinweis: Ist die Ethernet-Karte Ihres PCs nicht eingerichtet, finden Sie weitere Informationen in der Dokumentation der Ethernet-Karte.

C2

Um die Installation zu vereinfachen, beginnen Sie mit dem LAN-Port 1 des Routers. Schließen Sie anschließend Port 2, Port 3 und schließlich Port 4 an.

Hinweis: *Wenn Sie eine Wireless PC-Karte von Linksys verwenden (WPC11), ist darauf zu achten, dass diese im PC-Kartensteckplatz auf der Rückseite des Routers vollständig eingesteckt ist, bevor der Router eingeschaltet wird. Diese Karte muss installiert sein, um die Wireless-Funktionen des Routers verwenden zu können.*

D. Verbinden Sie das Netzgerät mit dem Stromversorgungsanschluss des Routers. Schließen Sie das Netzgerät an einer Netzsteckdose an. Schalten Sie das Kabel- oder DSL-Modem ein. Schalten Sie dann den ersten PC ein, den Sie zum Konfigurieren des Routers verwenden möchten.

Fahren Sie mit Schritt 2 fort: Konfigurieren Sie die PCs (siehe nächste Seite).

Schritt 2: Konfigurieren der PCs

In Schritt 2 werden Sie die einzelnen Computer für die Kommunikation mit dem Router konfigurieren.

Hierzu müssen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres PCs so einstellen, dass eine IP-Adresse (auch TCP/IP-Adresse genannt) automatisch bezogen wird. Computer verwenden IP-Adressen zur gegenseitigen Kommunikation über ein Netzwerk oder das Internet.

Ermitteln Sie, unter welchem Betriebssystem Ihr Computer läuft, z. B. unter Windows 95, 98, Millennium, 2000 oder XP. Sie müssen den Typ des verwendeten Betriebssystems kennen, um fortzufahren. Hierzu können Sie auf die Schaltfläche **Start** klicken und anschließend die Option **Einstellungen** auswählen. (Wenn Ihr Startmenü die Option **Einstellungen** nicht enthält, handelt es sich um Windows XP. Hier können Sie die Systemsteuerung direkt aus dem Startmenü wählen.) Doppelklicken Sie dann auf **Systemsteuerung**, und klicken Sie auf das Symbol **System**. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen**, wenn Sie fertig sind.

Nachdem Sie jetzt wissen, welches Windows-Betriebssystem Sie verwenden, folgen Sie in diesem Schritt den Anweisungen für das Betriebssystem Ihres Computers. Diesen Vorgang müssen Sie gegebenenfalls für jeden Computer wiederholen, den Sie mit dem Router verbinden.

Auf den nächsten Seiten erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für das verwendete Windows-Betriebssystem konfigurieren. Nachdem Sie die Konfiguration Ihrer Computer abgeschlossen haben, fahren Sie mit Schritt 3 fort: Konfigurieren des Routers

Betriebssystem:
Windows 95, Windows 98, Windows Me

A. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, klicken Sie auf **Einstellungen**, und öffnen Sie die **Systemsteuerung**. Doppelklicken Sie hier auf das Symbol **Netzwerk**, um das Fenster **Netzwerk** zu öffnen.

B. Wählen Sie die Registerkarte **Konfiguration** aus, und markieren Sie Zeile **TCP/IP** für die entsprechende Ethernet-Karte*. Wenn das Wort **TCP/IP** separat angezeigt wird, wählen Sie diese Zeile aus**. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Eigenschaften**.

C. Klicken Sie auf die Registerkarte **IP-Adresse**, und wählen Sie die Option **IP-Adresse automatisch beziehen**.

D. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gateway**, und vergewissern Sie sich, dass das Feld **Installierte Gateways** leer ist. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

E. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche **OK**. Möglicherweise werden Sie nun vom System nach den Original-Installationsdateien von Windows oder nach zusätzlichen Dateien gefragt. Geben Sie den richtigen Dateipfad für diese Ressourcen an, z. B. „D:\win98“, „D:\win9x“, „C:\Windows\Options\cabs“ usw. (hierbei wird angenommen, dass „D“ der Laufwerkbuchstabe Ihres CD-ROM-Laufwerks ist).

F. Wenn Sie vom System gefragt werden, ob Sie Ihren PC neu starten möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**. Führen Sie den Neustart in jedem Fall durch, auch wenn Sie hierzu nicht aufgefordert werden.

*Hinweis: Wählen Sie keinen TCP/IP-Eintrag, dessen Name die Zeichenfolgen „DUN“, „PPPoE“, „VPN“ oder „AOL“ enthält.

**Hinweis: Ist keine TCP/IP-Zeile aufgelistet, sehen Sie im Benutzerhandbuch auf der Setup-CD des Assistenten oder in der Dokumentation Ihrer Ethernet-Karte nach, wie Sie TCP/IP jetzt installieren.

Betriebssystem:
Windows 2000

A. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, klicken Sie auf **Einstellungen**, und öffnen Sie die **System-steuerung**. Doppelklicken Sie hier auf das Symbol **Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen**. Hierdurch wird das Fenster **Netzwerk** geöffnet.

B. Wählen Sie das Symbol **LAN-Verbindung** für die entsprechende Ethernet-Karte* aus (in der Regel ist dies die erste aufgelistete LAN-Verbindung). Doppelklicken Sie auf **LAN-Verbindung**.

C. Wenn das Statusfenster für die LAN-Verbindung angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche **Eigenschaften**.

D. Wählen Sie **Internetprotokoll (TCP/IP)**, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Eigenschaften**.

E. Wählen Sie **IP-Adresse automatisch beziehen**, und klicken Sie in den folgenden Dialogfeldern auf die Schaltfläche **OK**, um die Konfiguration des PCs abzuschließen.

F. Starten Sie Ihren Computer neu.

*Hinweis: Wählen Sie keinen TCP/IP-Eintrag, dessen Name die Zeichenfolgen „DUN“, „PPPoE“, „VPN“ oder „AOL“ enthält.

Betriebssystem:
Windows XP

Die folgenden Anweisungen setzen voraus, dass Sie die Standardoberfläche von Windows XP verwenden. Wenn Sie die klassische Oberfläche verwenden (bei der die Symbole und Menüs wie in den vorherigen Windows-Versionen aussehen), folgen Sie den Anweisungen für Windows 2000.

A. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, öffnen Sie die **Systemsteuerung**, und klicken Sie auf das Symbol **Netzwerk- und Internetverbindungen**. Klicken Sie dann auf das Symbol **Netzwerkverbindungen**, um das Fenster **Netzwerk** zu öffnen.

B. Wählen Sie das Symbol **LAN-Verbindung** für die entsprechende Ethernet-Karte aus (in der Regel ist dies die erste aufgelistete LAN-Verbindung). Doppelklicken Sie auf **LAN-Verbindung**.

C. Wenn das Statusfenster für die LAN-Verbindung angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche **Eigenschaften**.

D. Wählen Sie **Internetprotokoll (TCP/IP)**, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Eigenschaften**.

E. Wählen Sie **IP-Adresse automatisch beziehen**, und klicken Sie in den folgenden Dialogfeldern auf die Schaltfläche **OK**, um die Konfiguration des PCs abzuschließen.

F. Starten Sie Ihren Computer neu.

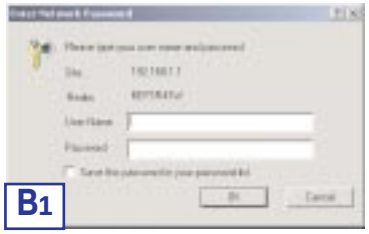
Schritt 3: Konfigurieren des Routers

In Schritt 3 konfigurieren Sie den Router für Ihr Netzwerk und richten den Internetzugang über Ihren Internetdienstanbieter (ISP) ein. Ihr ISP schreibt möglicherweise die Verwendung eines Hostnamens und eines Domänennamens vor. Außerdem legen Sie den WAN-Konfigurationstyp auf der Registerkarte **Setup** des Routers nach den Setup-Informationen Ihres ISP fest. *Diese Setup-Informationen müssen Ihnen vorliegen.* Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich an Ihren ISP, bevor Sie fortfahren. Die richtigen Fragestellungen an Ihren ISP finden Sie in Frage Nr. 1 im Hilfeabschnitt.

Die Anweisungen Ihres ISP beschreiben, wie Sie Ihren PC für den Internetzugriff einrichten. Da Sie jetzt den Router zur gemeinsamen Nutzung des Internetzugangs durch mehrere Computer verwenden, werden diese Setup-Informationen für die Router-Konfiguration benötigt.

A. Öffnen Sie Ihren Webbrowser. (Wenn Sie an diesem Punkt eine Fehlermeldung erhalten, können Sie diese ignorieren. Fahren Sie den Anweisungen entsprechend fort.) Geben Sie im Adressfeld des Webbrowsers **192.168.1.1** ein, und drücken Sie die **EINGABETASTE**.

B. Nun wird ein Fenster zur Eingabe des Netzwerkkennworts angezeigt (siehe Abbildung B1). Unter Windows XP wird das Fenster **Verbinden mit 192.168.1.1** angezeigt (siehe Abbildung B2.). Lassen Sie das Feld **Benutzername** leer, und geben Sie im Feld **Kennwort** das Standardkennwort **admin** in Kleinbuchstaben ein. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **OK**.



C. Sofern dies von Ihrem ISP vorgeschrieben wird, geben Sie den Hostnamen und den Domänennamen des Routers in den entsprechenden Feldern **Host Name** und **Domain Name** der Registerkarte **Setup** ein (dies ist üblicherweise bei Kabel-ISPs der Fall).

D. Um den Router für Ihr kabelloses Netzwerk zu konfigurieren, vergewissern Sie sich, dass die Wireless-Felder auf der Registerkarte **Setup** (siehe Abbildung D) wie folgt ausgefüllt sind:

Hinweis: *Die Einstellungen für die Wireless-Funktionen arbeiten nur dann korrekt, wenn eine Linksys Wireless PC-Karte (WPC11) installiert ist.*

SSID: Die SSID (bzw. ESSID) ist ein eindeutiger Name für Ihr kabelloses Netzwerk. Er darf maximal 32 Zeichen umfassen; die Groß-/Kleinschreibung wird berücksichtigt. Die Standard-SSID lautet „linksys“. Sie sollten diese jedoch auf einen persönlichen Netzwerknamen ändern. Alle Wireless Access Points in Ihrem Netzwerk müssen dieselbe SSID verwenden.

SSID Broadcast: Klicken Sie auf **Enable**, um die SSID zu senden (Standard). Klicken Sie auf **Disable**, um die Netzwerksicherheit zu erhöhen und zu verhindern, dass die SSID auf PCs im Netz erkannt werden kann. (Weitere Informationen finden Sie im englischsprachigen User Guide auf der CD des Setup-Assistenten.)

Channel (Kanal): Wählen Sie den entsprechenden Kanal für Ihr Netzwerk aus der angezeigten Liste. Alle Wireless Access Points in Ihrem Netzwerk müssen denselben Kanal verwenden, um einwandfrei zu funktionieren.

Hinweis: *Ändern Sie die vorgegebene WEP-Einstellung "Disabled" **nicht** und nehmen Sie **keine Änderungen** an den Einstellungen für **Access Control** und **WEP Key** vor. Lesen Sie zunächst die Informationen in den Abschnitten "Wireless" und "Wireless Security" des User Guide (nur auf Englisch verfügbar).*

E. Der Router unterstützt fünf Verbindungstypen: DHCP (automatischer Bezug der IP-Adresse), PPPoE, statische IP-Adresse, RAS und PPTP. Diese Typen können aus dem Pulldownmenü neben **WAN Connection Type** (WAN-Verbindungstyp) ausgewählt werden. Abhängig von Ihrer Auswahl des Verbindungstyps wird ein entsprechender Setup-Bildschirm mit spezifischen Funktionen angezeigt. Die Anweisungen hierzu finden Sie nachfolgend:

1. Obtain an IP Automatically (IP-Adresse automatisch beziehen)

Wenn Ihr ISP vorschreibt, dass Sie eine Verbindung über eine dynamische IP-Adresse (oder DHCP) herstellen sollen, führen Sie diese Schritte aus:

a. Wählen Sie für den WAN-Verbindungstyp die Option **Obtain an IP automatically** (IP-Adresse automatisch beziehen), wie zuvor in Abbildung D gezeigt.

b. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen) und anschließend auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter), um die Einstellungen zu speichern.

2. Statische IP-Adresse

Wenn Ihr ISP vorschreibt, dass Sie eine Verbindung über eine statische (unveränderliche) IP-Adresse herstellen sollen, führen Sie diese Schritte aus:

a. Wählen Sie als WAN-Verbindungstyp die Option **Static IP** (statische IP-Adresse).

b. Geben Sie in den Feldern neben **Specify WAN IP Address** (IP-Adresse angeben) die IP-Adresse ein.

c. Geben Sie unter **Subnet Mask** die Subnetmask ein.

d. Geben Sie unter **Default Gateway Address** die Standard-Gatewayadresse ein.

e. Geben Sie unter **DNS** die DNS-Adresse in den Feldern 1, 2 bzw. 3 ein. Sie müssen mindestens eine DNS-Adresse eingeben.

f. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen) und anschließend auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter), um die Einstellungen zu speichern.

3. PPPoE

Wenn Ihr DSL-Anbieter vorschreibt, dass Sie eine Verbindung über PPPoE herstellen, oder wenn Sie üblicherweise einen Benutzernamen und ein Kennwort eingeben, um auf das Internet zuzugreifen, führen Sie diese Schritte aus:

a. Wählen Sie als WAN-Verbindungstyp die Option **PPPoE**.

b. Geben Sie unter **User Name** den Benutzernamen ein.

c. Geben Sie unter **Password** das Kennwort ein.

d. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen) und anschlie-ßend auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter), um die Einstellungen zu speichern.

e. Klicken Sie auf die Registerkarte **Status** und anschließend auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden), um die Verbindung herzustellen.

4. RAS

RAS ist ein Dienst, der nur in Singapur verwendet wird. Wenn Sie eine RAS-Verbindung verwenden, fragen Sie Ihren ISP nach den erforderlichen Setup-Informationen.

5. PPTP

PPTP ist ein Dienst, der nur in Europa verwendet wird. Wenn Sie eine PPTP-Verbindung verwenden, fragen Sie Ihren ISP nach den erforderlichen Setup-Informationen.

F. Soweit Sie dies nicht bereits durchgeführt haben, klicken Sie jetzt auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen) und anschließend auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter), um die Einstellungen zu speichern.

G. Schalten Sie das Kabel- oder DSL-Modem aus und wieder ein, und starten Sie Ihre Computer neu. Damit übernehmen diese Geräte jetzt die neuen Einstellungen des Routers.

Hinweis: Der Router muss nur von einem Computer aus konfiguriert werden. Erweiterte Setup-Informationen finden Sie auf der Support-Website von Linksys unter *support.linksys.com* oder im Benutzerhandbuch auf der CD des Setup-Assistenten.

Das Setup ist beendet! Der Router ist nun vollständig konfiguriert. Sie können das Setup testen, indem Sie Ihren Webbrowser auf einem der Computer öffnen und *www.linksys.com/registration* eingeben.

Wenn Sie diese Website nicht öffnen können, sollten Sie die einzelnen Schritte in diesem Abschnitt noch einmal überprüfen oder im Hilfeabschnitt dieser Kurzanleitung nachschlagen.

Hilfe

Im Hilfeabschnitt finden Sie die am häufigsten gestellten Fragen zu Internetverbindungen. Wenn Sie zusätzliche Optionen festlegen möchten oder Informationen zu den erweiterten Funktionen benötigen, besuchen Sie *kb.linksys.com*, oder schlagen Sie im Benutzerhandbuch nach, das einen Anhang zur Fehlerbehebung enthält (es befindet sich auf der CD des Setup-Assistenten).

1. Ich bin mir nicht sicher, welche Informationen ich von meinem Internetdienstanbieter (ISP) benötige, um mein Netzwerk in Betrieb nehmen zu können. Welche Fragen muss ich stellen?

Welchen Verbindungstyp verwenden Sie: dynamische IP-Adresse, statische IP-Adresse oder PPPoE?

- Wenn Sie eine dynamische IP-Adresse verwenden, benötigen Sie folgende Daten:
  - Ihren Hostnamen (soweit erforderlich)
  - Ihren Domänennamen (soweit erforderlich)

- Wenn Sie eine statische IP-Adresse verwenden, benötigen Sie folgende Daten:
  - Ihre IP-Adresse
  - Ihre Gateway-Adresse
  - Ihre DNS-Adresse

- Wenn Sie PPPoE verwenden (üblich bei DSL-ISPs), benötigen Sie folgende Daten:
  - Ihren Benutzernamen
  - Ihr Kennwort

Nachdem Sie diese Informationen erhalten haben, folgen Sie den Anweisungen in Schritt 3 der Kurzanleitung: Konfigurieren Sie den Router, und verwenden Sie diese Informationen zur Eingabe auf der Registerkarte **Setup**. Beziehen Sie sich für den Abschnitt **WAN Connection Type** (WAN-Verbindungstyp) auf das Diagramm auf der nächsten Seite:

Verbindungstyp:	Führen Sie diese Schritte aus:
Dynamische IP-Adresse (DHCP)	1. Wählen Sie als WAN-Verbindungstyp die Option **Obtain an IP automatically** (IP-Adresse automatisch beziehen). 2. Klicken Sie auf die Schaltflächen **Apply** (Übernehmen) und **Continue** (Weiter), um die Einstellung zu speichern.
Statische IP-Adresse	1. Wählen Sie als WAN-Verbindungstyp die Option **Static IP** (statische IP-Adresse). 2. Geben Sie unter **IP Address** die IP-Adresse ein. 3. Geben Sie unter **Subnet Mask** die Subnetmask ein. 4. Geben Sie unter **Gateway Address** die Gatewayadresse ein. 5. Geben Sie unter **DNS** die DNS-Adresse in den Feldern 1, 2 bzw. 3 ein. Sie müssen mindestens eine DNS-Adresse eingeben. 6. Klicken Sie auf die Schaltflächen **Apply** (Übernehmen) und **Continue** (Weiter), um die Einstellungen zu speichern.
PPPoE	1. Wählen Sie als WAN-Verbindungstyp die Option **PPPoE**. 2. Geben Sie unter **User Name** den Benutzernamen ein. 3. Geben Sie unter **Password** das Kennwort ein. 4. Klicken Sie auf die Schaltflächen **Apply** (Übernehmen) und **Continue** (Weiter), um die Einstellungen zu speichern.
RAS oder PPTP	Wenn Sie RAS (Singapore SingTel) oder PPTP (einen europäischen Dienst) verwenden, fragen Sie Ihren ISP nach den erforderlichen Setup-Informationen.

2. Ich habe Probleme beim Herstellen einer Verbindung zum Internet. Welche der LEDs an der Vorderseite des Routers sollen leuchten?

- Eine leuchtende Router-LED zeigt jeweils an, dass die zugehörige Verbindung an der Rückseite des Routers einwandfrei ist, gleich ob es sich dabei um das Ethernet-Kabel oder um die Stromversorgung handelt.

  Beispielsweise leuchten üblicherweise die folgenden LEDs, nachdem ein Computer und ein Kabel- oder DSL-Modem angeschlossen wurde:

  - Wenn der Router eingeschaltet ist (wenn also das Netzteil am Router angeschlossen ist), leuchtet die LED *Power*.
  - Wenn ein Ethernet-Kabel an Port 4 des Routers und an einen PC richtig angeschlossen ist, leuchten die LEDs *Link/Act*, *Ful/Col* und *100* in Spalte 4.
  - Der Anschluss eines Kabel- oder DSL-Modems bewirkt das Aufleuchten der LED *WAN Link*.

- Die LED *WAN Link* leuchtet nicht. Was muss ich überprüfen?
  - Prüfen Sie, ob es sich bei dem Kabel zwischen dem Kabel- oder DSL-Modem und dem Router um das mit dem Modem gelieferte Kabel handelt. Abhängig von dem Verbindungstyp, den Ihr Modem verwendet, benötigen Sie entweder ein „gerades“ oder ein „gekreuztes“ Ethernet-Kabel (das „gerade“ Kabel ist das üblichere).

- Nach dem Anschließen eines PCs leuchten einige der LEDs an der Vorderseite des Routers nicht.
  - Die einwandfreie Funktion einer Verbindung ist bereits gewährleistet, wenn nur die LED *Link/Act* leuchtet.

3. Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen und nicht auf die Setup-Seite des Routers zugreifen. Was muss ich überprüfen?

A. Prüfen Sie zunächst, ob das Kabel- oder DSL-Modem und die Computer richtig mit dem Router verbunden sind. In der Antwort zur Frage Nr. 2 ist beschrieben, wie Sie diese Verbindungen überprüfen.

B. Prüfen Sie dann, ob Sie die PCs richtig für die Kommunikation mit dem Router konfiguriert haben. Nachfolgend finden Sie Anweisungen hierzu für die verschiedenen Versionen von Windows.

- **Windows 95, 98 oder Me**
  - Klicken Sie auf das Menü **Start** und dann auf **Ausführen**. Wenn das Fenster **Ausführen** angezeigt wird, geben Sie im Feld **Öffnen** die Zeichenfolge **winipcfg** ein. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **OK**.
  - Wenn das Fenster **IP-Konfiguration** angezeigt wird, klicken Sie auf das grau unterlegte Feld mit dem schwarzen, nach unten weisenden Pfeil.
  - Nun wird eine Liste mit Netzwerkkarten angezeigt. Wählen Sie die **Karte** aus, mit der Sie die Verbindung zum Internet herstellen. Diese Karteneinträge dürfen nicht die Zeichenfolgen „PPP“, „VPN“, „AOL“ oder „DFÜ-Adapter“ enthalten.
  - Das Feld **IP-Adresse** muss die IP-Adresse 192.168.1.100 bzw. 192.168.1.xxx enthalten, wobei „xxx“ für eine Zahl größer 100 steht. Befindet sich Ihre IP-Adresse nicht in diesem Bereich, drücken Sie die Reset-Taste an der Vorderseite des Routers länger als 30 Sekunden. Hierdurch wird der Router auf die Werksvorgabe zurückgesetzt, daher müssen Sie anschließend die Setup-Seite des Routers neu konfigurieren. Führen Sie nach der Neukonfiguration der Setup-Seite einen Neustart des Computers aus.

- **Windows NT, 2000 und XP**
  - Klicken Sie auf das Menü **Start** und dann auf **Ausführen**. Wenn das Fenster **Ausführen** angezeigt wird, geben Sie im Feld **Öffnen** die Zeichenfolge **cmd** ein. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **OK**.
  - Hierdurch wird eine Eingabeaufforderung angezeigt. Geben Sie **ipconfig /all** ein, und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.

  - Das Feld **IP-Adresse** muss die IP-Adresse 192.168.1.100 bzw. 192.168.1.xxx enthalten, wobei „xxx“ für eine Zahl größer 100 steht. Befindet sich Ihre IP-Adresse nicht in diesem Bereich, drücken Sie die Reset-Taste an der Vorderseite des Routers länger als 30 Sekunden. Hierdurch wird der Router auf die Werksvorgabe zurückgesetzt, daher müssen Sie die Setup-Seite des Routers neu konfigurieren. Führen Sie nach der Neukonfiguration der Setup-Seite einen Neustart des Computers aus.

C. Anschließend konfigurieren Sie einige Einstellungen von Windows.

- Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf **Arbeitsplatz** und dann auf **Systemsteuerung** (bei Verwendung der Standardoberfläche von Windows XP klicken Sie auf **Start** und wählen dann **Systemsteuerung**).
- Wenn das Fenster **Systemsteuerung** angezeigt wird, doppelklicken Sie auf das Symbol **Internetoptionen** (bei Verwendung der Standardoberfläche von Windows XP klicken Sie auf **Netzwerk- und Internetverbindungen** und dann auf **Internetoptionen**).
- Wenn das Fenster **Internetoptionen** angezeigt wird, klicken Sie auf die Registerkarte **Verbindungen**.
- Aktivieren Sie die Option **Keine Verbindung wählen**. (Wenn diese Option abgeblendet ist, müssen Sie nichts ändern.)
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **LAN-Einstellungen** in der unteren rechten Ecke.
- Wenn das Fenster **Einstellungen für lokales Netzwerk (LAN)** angezeigt wird, **deaktivieren Sie alle Kontrollkästchen**.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK** und anschließend auf die Schaltfläche **Übernehmen** (wenn Sie keine Änderungen vornehmen mussten, ist die Schaltfläche **Übernehmen** abgeblendet). Klicken Sie anschließend erneut auf die Schaltfläche **OK**.
- Schließen Sie die Systemsteuerung, und starten Sie Ihren Computer neu.

4. Wenn ich auf das Symbol für den Internetzugang klicke und die Benutzername/Kennwort-Kombination eingebe, die mir mein ISP mitgeteilt hat, kann ich keine Verbindung zum Internet herstellen. Was ist der Fehler?

Sie verwenden die von Ihrem ISP bereitgestellte Software. Verwenden Sie stattdessen Internet Explorer bzw. Netscape Navigator. Diese Browser können Sie von Ihrem Desktop aus (unter Windows XP aus dem Startmenü) aufrufen.

5. Wenn ich Internet Explorer verwende, wird ein Feld eingeblendet, dass zum Herstellen einer DFÜ-Verbindung auffordert. Wie kann ich diese Einstellung deaktivieren?

A. Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf **Arbeitsplatz** und dann auf **Systemsteuerung** (bei Verwendung der Standardoberfläche von Windows XP klicken Sie auf **Start** und wählen dann **Systemsteuerung**).
B. Wenn das Fenster **Systemsteuerung** angezeigt wird, doppelklicken Sie auf das Symbol **Internetoptionen** (bei Verwendung der Standardoberfläche von Windows XP klicken Sie auf **Netzwerk- und Internetverbindungen** und dann auf **Internetoptionen**).
C. Wenn das Fenster **Internetoptionen** angezeigt wird, klicken Sie auf die Registerkarte **Verbindungen**.

D. Aktivieren Sie die Option **Keine Verbindung wählen**.
E. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.
F. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Das folgende gilt nur dann, wenn die PC-Karte WPC11 im Router installiert ist:

6. Es wird keine ausreichende Signalstärke oder Verbindungsqualität angezeigt; was kann ich tun?

A. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-LED des Routers leuchtet.
B. Vergewissern Sie sich, dass alle Ihre kabellosen PCs den Infrastrukturmodus verwenden.

7. Wie kann ich die Betriebsreichweite des Routers verbessern?

A. Vergewissern Sie sich, dass der Router möglichst hoch über dem Boden aufgestellt ist.
B. Vergewissern Sie sich, dass sich in der Nähe keine großen elektrischen Störungsquellen befinden (wie beispielsweise Lautsprecher, Schaltschränke, Leuchtstoffröhren, Mikrowellengeräte usw.)
C. Wechseln Sie den verwendeten Wireless-Kanal. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie Ihren Webbrowser, und geben Sie im Adressfeld **http://192.168.1.1** ein.
- Lassen Sie im Dialogfeld **Enter Network Password** (Netzwerkkennwort eingeben) das Feld **User Name** (Benutzername) leer, und geben Sie **admin** als Kennwort ein. Klicken Sie anschließend auf **OK**.
- Ändern Sie auf der Registerkarte **Setup** den Kanal auf **1**.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen) und anschließend auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter), um die Einstellungen zu speichern.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie den Kanal mit der besten Reichweite gefunden haben.

COPYRIGHT E MARCHI REGISTRATI Copyright © 2002 Linksys. Instant Broadband è un marchio della Linksys. EtherFast e Linksys sono marchi registrati della Linksys. Tutti gli altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

In base alle prove eseguite sul router Instant Broadband™ EtherFast® Cable/DSL con switch a 4 porte con predisposizione Wireless si è determinato che esso è conforme ai limiti relativi ai dispositivi digitali di classe B, secondo la Parte 15 delle norme emanate dall'FCC (ente federale statunitense per le telecomunicazioni). Tali norme sono state concepite per fornire una protezione adeguata da interferenze pericolose in ambienti residenziali. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non è installato e impiegato seguendo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle trasmissioni radio. Tuttavia non si può garantire che non si verificheranno interferenze in installazioni specifiche. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose alle trasmissioni radio o televisive, condizione determinabile spegnendo e accendendo l'apparecchio, si suggerisce all'utente di cercare di eliminare le interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

- orientare diversamente o spostare l'antenna ricevente;
- porre l'apparecchio ad una maggiore distanza dall'impianto ricevente;
- collegare l'apparecchio a una presa di corrente diversa da quello dell'impianto ricevente;
- richiedere assistenza a un rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo esperto.

Sommario

Introduzione 64

Passaggio 1: Collegamento del router 66

Passaggio 2: Configurazione dei PC 68

Passaggio 3: Configurazione del router 72

Guida 76

Per assistenza e per la registrazione del prodotto, rivolgersi alla Linksys ai seguenti indirizzi:

Posta elettronica:	Europa	europe-support@linksys.com
	America latina	latam-soporte@linksys.com
Sito Web:		http://www.linksys.com/international

Introduzione

Grazie per aver scelto il router Instant Broadband™ Cable/DSL con predisposizione Wireless. Questo router consentirà di configurare una rete con i propri PC e di condividere il collegamento a Internet.

In che modo il router realizza tutto ciò? Collegando il modem cable o DSL direttamente al router e utilizzando le porte Ethernet del router per collegare i PC, è come se ogni PC fosse collegato direttamente a Internet. In questo modo, è possibile disporre di diversi PC in grado di utilizzare simultaneamente un collegamento Internet. Inoltre, poiché è un Access Point, il router può creare un ponte di collegamento tra la rete Ethernet e i PC Wireless.

Qual è il significato di tutto ciò quindi?

Le reti sono strumenti utili per la condivisione delle risorse del computer. È possibile accedere a una stampante da computer differenti e accedere ai dati ubicati sull'unità disco rigido di un altro computer. Le reti vengono inoltre utilizzate per i videogiochi in modalità multiplayer. Non sono quindi destinate solamente ad un uso domestico e di ufficio, ma hanno anche una funzione ludica.

I PC collegati alle quattro porte LAN del router, se configurati in modo appropriato, creano una LAN o Local Area Network (rete locale). Vengono collegati con un cavo Ethernet inserito nell'adattatore Ethernet del computer ad un'estremità e in una delle porte LAN del router (con numero progressivo da uno a quattro) all'altra estremità. Il termine "Ethernet" viene utilizzato per fare riferimento agli accessori di rete, come cavi e adattatori, poiché il termine Ethernet fa riferimento al tipo di rete che si sta configurando. Nella documentazione relativa al router, il termine Ethernet fa riferimento agli accessori che trasferiscono i dati del computer a una velocità compresa tra 10 Mbps e 100 Mbps. I termini 10 Mbps e 100 Mbps fanno riferimento alla velocità utilizzata dai dispositivi di rete. Il trasferimento dei dati alla velocità di 10 Mbps, è equivalente al trasferimento del contenuto di oltre sette floppy disk al secondo. Gli accessori di rete che funzionano alla velocità di 100 Mbps trasferiscono i dati a una velocità 10 volte superiore.

I PC possono inoltre interagire con il router in modalità Wireless. Configurando i PC in modalità Wireless con le stesse impostazioni Wireless del router, è possibile creare un ponte di collegamento tra i PC in modalità Wireless, integrandoli comunque nella rete Ethernet esistente.

Tuttavia, la funzione più importante del router è che consente di condividere il collegamento cable o DSL. Ciò viene effettuato collegando il modem cable o DSL alla porta WAN del router con un cavo Ethernet. (WAN è l'acronimo di Wide Area Network). Internet è una rete che, essendo globale, ricopre un'area vastissima. I PC collegati al router condividono tale collegamento.

Le istruzioni fornite in questa Guida di avviamento rapido facilitano il collegamento al router, la configurazione dei PC e la configurazione del router nella rete. Tali istruzioni dovrebbero essere sufficienti per configurare e mettere in esecuzione una rete di base, condividendo l'accesso a Internet. Il router dispone inoltre di funzioni più avanzate il cui utilizzo però è consigliato solo a chi ha familiarità con router e reti. Questi e altri problemi sono trattati nel Manuale dell'utente sul CD-ROM di Setup Wizard (Installazione guidata).

Quanto segue è ciò che si andrà a configurare

L'impostazione del router è simile a quella mostrata nella figura precedente per qualsiasi PC Windows. Il router consente di condividere la connessione cable o DSL tra più computer a casa o in ufficio. Questo tipo di connessione è definito Local Area Network (rete locale) o LAN.

Questa Guida di avviamento rapido fornisce un quadro generale di ciò che occorre per impostare una rete di base in casa o in ufficio. Nelle tre sezioni successive viene spiegato come impostare e configurare i propri apparecchi per consentire un accesso a Internet condiviso ad alta velocità.

Passaggio 1: Collegamento del router

L'utente viene assistito nel processo di collegamento del router al modem cable o DSL. Viene quindi mostrato in che modo i PC sono collegati al router.

Passaggio 2: Configurazione dei PC

Viene descritto in che modo i PC sono configurati per comunicare con il router.

Passaggio 3: Configurazione del router

L'utente viene assistito in alcune impostazioni di base del router, che ne consentono il funzionamento con il modem cable o DSL e le impostazioni del proprio ISP.

Nota: *questa Guida di avviamento rapido indicherà all'utente le modalità di configurazione del router con cavi Ethernet. Mentre il router può essere configurato attraverso un collegamento Wireless, i dettagli relativi alla configurazione del router in modalità Wireless non verranno approfonditi in questa Guida di avviamento rapido. Gli utenti che desiderassero configurare il router attraverso il collegamento Wireless, dovrebbero fare riferimento al sito Web di Linksys: www.linksys.com (richiede l'uso di una PC card Wireless Linksys, WPC11, per abilitare la funzione wireless. Tale scheda viene venduta separatamente).*

Passaggio 1: Collegamento del router

Nel passaggio 1, si collegherà il router al modem cable o DSL e ai computer di casa o di ufficio.

Innanzitutto, accertarsi che tutti gli apparecchi da utilizzare, inclusi i PC, il modem e il router, siano scollegati dalla fonte di alimentazione.

A. Se non è già stato fatto, collegare correttamente il modem cable o DSL, ovvero utilizzando il jack coassiale con il modem cable (Figura A1) o il jack telefonico con il modem DSL (Figura A2). Seguire le istruzioni fornite nel manuale di installazione allegato al modem cable o DSL.

A.1

A.2

B. Utilizzando un cavo Ethernet, collegare la porta LAN o Ethernet del modem cable o DSL alla porta WAN del router.

B

C. Collegare un cavo Ethernet all'adattatore Ethernet del PC. Collegare l'altra estremità del cavo a una delle porte LAN del router. Ripetere questo processo per ogni PC che si desidera collegare al router.

C1

Nota: se l'adattatore Ethernet del PC non è configurato, fare riferimento alla documentazione relativa all'adattatore Ethernet per ulteriori informazioni.

Per semplicità di installazione, iniziare con la Porta LAN 1 sul router, proseguire con la Porta 2, la Porta 3 e per finire con la Porta 4.

C2

Nota: *se si dispone di una PC Card Wireless (WPC11) Linksys, assicurarsi di inserirla perfettamente nell'alloggiamento per PC Card presente sul retro del router prima di accenderlo. Per utilizzare le funzionalità wireless del router, è necessario che la scheda sia inserita nell'apparecchio.*

D. Collegare l'alimentatore di corrente alla porta di alimentazione del router. Successivamente, collegare l'alimentatore a una presa di corrente. Attivare il modem cable o DSL. Quindi accendere il primo PC che si desidera utilizzare durante la configurazione del router.

Procedere al passaggio 2: Configurazione dei PC, alla pagina successiva.

Passaggio 2: Configurazione dei PC

Nel passaggio 2, verrà configurato ogni computer per la comunicazione con il router.

Per effettuare ciò, sarà necessario configurare le impostazioni di rete del PC in modo che ottenga un indirizzo IP (o TCP/IP) automaticamente. I computer utilizzano gli indirizzi IP per comunicare reciprocamente attraverso una rete o attraverso Internet.

Determinare il tipo di sistema operativo utilizzato dal computer: Windows 95, 98, Millennium, 2000 o XP. È necessario conoscere il tipo di sistema operativo utilizzato dal computer. È possibile determinarlo facendo clic sul pulsante **Start/Avvio** e successivamente selezionando l'opzione **Impostazioni**. (Se il menu Start/Avvio non dispone dell'opzione Impostazioni, il sistema utilizzato è Windows XP. È possibile selezionare il Pannello di controllo direttamente dal menu Start/Avvio). Successivamente, fare clic su **Pannello di controllo** e fare doppio clic sull'icona **Sistema**. Fare clic sul pulsante **Annulla** al termine.

Una volta determinato il sistema operativo Windows utilizzato, seguire le istruzioni riportate in questo passaggio relative al sistema operativo del proprio computer. È possibile sia necessario effettuare ciò per ogni computer da collegare al router.

Le pagine successive forniscono all'utente le indicazioni, passo dopo passo, per configurare le impostazioni TCP/IP, sulla base del tipo di sistema operativo Windows utilizzato. Una volta configurati i computer, proseguire con il passaggio 3: Configurazione del router

Se si utilizza:
Windows 95, Windows 98, Windows Me

A. Fare clic sul pulsante **Start/Avvio**, quindi su **Impostazioni** e aprire il **Pannello di controllo**. Da tale posizione, fare doppio clic sull'icona **Rete** per aprire la schermata relativa alla rete.

B. Selezionare la scheda Configurazione e evidenziare la voce **TCP/IP** relativa all'adattatore Ethernet* utilizzabile. Se il termine **TCP/IP** viene visualizzato da solo, selezionarlo**. Successivamente, fare clic sul pulsante **Proprietà**.

C. Fare clic sulla scheda **Indirizzo IP** e selezionare **Ottieni automaticamente un indirizzo IP**.

D. Fare clic sulla scheda **Gateway** e verificare che il campo Gateway installati sia vuoto. Fare clic sul pulsante **OK**.

E. Fare nuovamente clic sul pulsante **OK**. Windows potrebbe richiedere il disco originale di installazione di Windows o file aggiuntivi. Fornire tali file, indicando l'ubicazione corretta degli stessi: ad esempio, D:\win98, D:\win9x, c:\windows\options\cabs , ecc. (Ciò presuppone che "D" corrisponda alla lettera dell'unità CD-ROM).

F. Se Windows richiede di riavviare il PC, fare clic sul pulsante **Sì**. Se Windows non richiede il riavvio, riavviare comunque il computer.

*Nota: non selezionare una voce TCP/IP il cui nome contenga DUN, PPPoE, VPN o AOL.

**Nota: se non è elencata una linea TCP/IP, fare riferimento al Manuale dell'utente contenuto nel CD-ROM dell'Installazione guidata o nella documentazione relativa all'adattatore Ethernet per installare ora il protocollo TCP/IP.

Se si utilizza:

Windows 2000

A. Fare clic sul pulsante **Start/Avvio**, quindi su **Impostazioni** e aprire il **Pannello di controllo**. Da tale posizione, fare doppio clic sull'icona **Rete e connessioni remote**. In questo modo verrà visualizzata la schermata relativa alla Rete.

B. Selezionare l'icona **Connessione alla rete locale (LAN)** per l'adattatore Ethernet* utilizzabile (solitamente è la prima Connessione alla rete locale elencata). Fare doppio clic su **Connessione alla rete locale (LAN)**.

C. Quando viene visualizzata la schermata Stato di Connessione alla rete locale (LAN), fare clic sul pulsante **Proprietà**.

D. Selezionare **Protocollo Internet (TCP/IP)** e fare clic sul pulsante **Proprietà**.

E. Selezionare **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e fare clic sul pulsante **OK** sulle schermate successive per completare la configurazione del PC.

F. Riavviare il computer.

*Nota: non selezionare una voce TCP/IP il cui nome contenga DUN, PPPoE, VPN o AOL.

Se si utilizza:

Windows XP

Le istruzioni seguenti presuppongono l'utilizzo dell'interfaccia predefinita di Windows XP. Se si utilizza l'interfaccia Classica (in cui le icone e i menu hanno lo stesso aspetto delle precedenti versioni di Window), seguire le istruzioni relative a Windows 2000.

A. Fare clic sul pulsante **Start**, aprire il **Pannello di controllo** e fare clic sull'icona **Rete e connessioni Internet**. Successivamente, fare clic sull'icona **Connessioni di rete** per visualizzare la schermata relativa alla Rete.

B. Selezionare l'icona **Connessione alla rete locale (LAN)** per l'adattatore Ethernet* utilizzabile (solitamente è la prima Connessione alla rete locale elencata). Fare doppio clic su **Connessione alla rete locale (LAN)**.

C. Quando viene visualizzata la schermata Stato di Connessione alla rete locale (LAN), fare clic sul pulsante **Proprietà**.

D. Selezionare **Protocollo Internet (TCP/IP)** e fare clic sul pulsante **Proprietà**.

E. Selezionare **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e fare clic sul pulsante **OK** sulle schermate successive per completare la configurazione del PC.

F. Riavviare il computer.

Passaggio 3: Configurazione del router

Nel passaggio 3, verrà configurato il router per il funzionamento nella propria rete e per ottenere l'accesso a Internet tramite il proprio ISP (Internet Service Provider). L'ISP potrebbe richiedere l'utilizzo di un Nome host e di un Nome dominio. Inoltre, verrà configurato il tipo di configurazione WAN (WAN Configuration Type) sulla scheda Setup (Configurazione) del router sulla base delle informazioni fornite dall'ISP. *Tali informazioni di configurazione sono messe a disposizione dall'ISP.* Se non si è in possesso di tali informazioni, contattare il proprio ISP prima di continuare. Per determinare le informazioni da richiedere all'ISP, fare riferimento alla domanda n°1 contenuta nella sezione Guida.

Le istruzioni fornite dall'ISP indicano le modalità di configurazione del PC per l'accesso a Internet. Poiché ora si sta utilizzando il router per la condivisione dell'accesso a Internet tra diversi computer, tali informazioni di configurazione verranno impiegate per la configurazione router.

A. Aprire il browser Web. (È normale che venga visualizzato un messaggio di errore a questo punto. Continuare a seguire queste istruzioni). Immettere **192.168.1.1** nel campo Indirizzo del browser Web e premere il tasto **Invio**.

B. Viene visualizzata la finestra Enter Network Password (Password di rete), mostrata nella figura A1. (Agli utenti di Windows XP verrà visualizzata la finestra Connect to 192.168.1.1 (Connetti a 192.168.1.1), mostrata nella figura A2.). Lasciare il campo User Name (Nome utente) vuoto e immettere **admin** (la password predefinita) in caratteri minuscoli nel campo Password. Successivamente, fare clic sul pulsante **OK**.

C. Se richiesto dall'ISP, immettere l'**Host Name (Nome host)** e il **Domain Name (Nome dominio)** del router nei campi appropriati della scheda Setup (Configurazione). (Ciò viene richiesto solitamente dagli ISP che offrono una connessione cable).

D. Per configurare il router per la rete Wireless, verificare che i campi Wireless della scheda Setup (Configurazione) (mostrati nella figura D) vengano completati nel modo seguente:

Nota: *le impostazioni wireless funzioneranno solo se è installata una PC Card Wireless (WPC11) Linksys.*

SSID: SSID (o ESSID) è un nome univoco per la rete Wireless. Fa distinzione tra il maiuscolo e il minuscolo e non deve superare i 32 caratteri. L'SSID predefinito è "linksys " ma è necessario modificarlo con un nome di rete Wireless personale. Tutte le postazioni della rete Wireless devono utilizzare lo stesso SSID.

Invio dell'identificativo SSID: fare clic su **Enable** per inviare l'identificativo SSID (impostazione predefinita). Fare clic su **Disable** per aumentare la sicurezza della rete e impedire la visione dell'identificativo SSID sui PC collegati in rete. Per maggiori informazioni, consultare il Manuale dell'utente sul CD ROM di Setup Wizard (Installazione guidata) disponibile solo in inglese.

Channel (Canale): Selezionare il canale appropriato alla propria rete dall'elenco fornito. Tutte le postazioni Wireless della rete devono utilizzare lo stesso canale per funzionare in maniera appropriata.

Nota: *non modificare l'impostazione predefinita del protocollo WEP, "Disabled", né di Access Control e WEP Key Settings prima di aver consultato le sezioni Wireless e Wireless Security del Manuale dell'utente (solo in inglese).*

E. Il router supporta cinque tipi di connessione: DHCP (ottiene un indirizzo IP automaticamente), PPPoE, Static IP Address (Indirizzo IP statico) , RAS e PPTP. Questi tipi vengono selezionati dal menu a discesa accanto a **WAN Connection Type (Tipo di connessione WAN)**. La schermata Setup (Configurazione) e le funzionalità disponibili differiranno in relazione al tipo di connessione selezionata, le cui istruzioni sono incluse nel presente manuale:

1. Obtain an IP Automatically (Ottieni un indirizzo IP automaticamente)

Se l'ISP determina che il collegamento avviene tramite un indirizzo IP dinamico (o DHCP), seguire i passaggi di seguito riportati:

a. Selezionare **Obtain an IP automatically (Ottieni un indirizzo IP automaticamente)** come tipo di connessione WAN (secondo quanto mostrato in precedenza nella figura D).

b. Fare clic sul pulsante **Apply (Applica)** seguito dal pulsante **Continue (Continua)** per salvare le impostazioni.

2. Static IP (IP statico)

Se l'ISP determina che il collegamento avviene tramite un indirizzo IP statico (o fisso), seguire i passaggi riportati di seguito.

a. Selezionare **Static IP (IP statico)** come tipo di connessione WAN.

b. Nei campi accanto a "Specify WAN IP Address" (Specificare indirizzo IP WAN) immettere l'**indirizzo IP**.

c. Immettere la **Subnet Mask**.

d. Immettere il **Default Gateway Address (Indirizzo gateway predefinito)**.

e. Immettere il **DNS** nei campi 1, 2 e/o 3. È necessario immettere almeno un indirizzo DNS.

f. Fare clic sul pulsante **Apply (Applica)** seguito dal pulsante **Continue (Continua)** per salvare le impostazioni.

3. PPPoE

Se il provider DSL determina che il collegamento avviene tramite una connessione PPPoE o se di solito si immette un nome utente e una password per accedere a Internet, seguire i passaggi riportati di seguito.

a. Selezionare **PPPoE** come tipo di connessione WAN.

b. Immettere lo **User Name (Nome utente)**.

c. Immettere la **Password**.

d. Fare clic sul pulsante **Apply (Applica)** seguito dal pulsante **Continue (Continua)** per salvare le impostazioni.

e. Fare clic sulla scheda **Status (Stato)** seguita dal pulsante **Continue (Continua)** per avviare la connessione.

4. RAS

RAS è un servizio utilizzato solo a Singapore. Se si utilizza una connessione RAS, verificare con il proprio ISP le informazioni di configurazione necessarie.

5. PPTP

PPTP è un servizio utilizzato solo in Europa. Se si utilizza una connessione PPTP, verificare con il proprio ISP le informazioni di configurazione necessarie.

F. Se non è ancora stato fatto, fare clic sul pulsante **Apply (Applica)** seguito dal pulsante **Continue (Continua)** per salvare le impostazioni.

G. Fornire di nuovo l'alimentazione al modem cable o DSL e riavviare i computer. Le nuove impostazioni del router diventeranno effettive.

Nota: è necessario configurare il router solo da un computer. Se occorrono informazioni sulle impostazioni avanzate, visitare il sito Web dell'assistenza di Linksys all'indirizzo *support.linksys.com* o consultare il Manuale dell'utente nel CD-ROM di Setup Wizard (Installazione guidata).

Congratulazioni. Il router è stato correttamente configurato. È possibile verificarne la configurazione aprendo una sessione del browser Web da un qualsiasi computer e immettendo *www.linksys.com/registration*.

Se non si riesce a raggiungere il sito Web di Linksys, potrebbe essere necessario rivedere le impostazioni effettuate in questa sezione oppure consultare la sezione Guida in questa Guida di avviamento rapido.

Guida

Nella sezione Guida sono contenute le domande più frequenti relative alla connessione a Internet. In caso occorrano ulteriori informazioni sull'installazione o sulle funzioni avanzate, andare all'indirizzo *kb.linksys.com* o consultare il Manuale dell'utente contenente un'appendice Risoluzione dei problemi, disponibile nel CD-ROM di Setup Wizard (Installazione guidata).

1. In caso di dubbio sulle informazioni da richiedere all'Internet Service Provider (ISP) per configurare e mettere in funzione la rete, quali domande si dovrebbero fare?

Di che tipo di connessione dispongo: indirizzo IP dinamico, indirizzo IP statico o PPPoE?

- Se utilizzo un indirizzo IP dinamico, dovrei chiedere:
  - Qual è il mio nome host (se necessario)?
  - Qual è il mio nome dominio (se necessario)?

- Se utilizzo un indirizzo IP statico, dovrei chiedere:
  - Qual è il mio indirizzo IP?
  - Qual è il mio gateway?
  - Qual è il mio DNS?

- Se utilizzo PPPoE (in genere utilizzato dagli ISP che offrono una connessione DSL), dovrei chiedere:
  - Qual è il mio nome utente?
  - Qual è la mia password?

Una volta ottenute le informazioni, seguire le istruzioni nella Guida di avviamento rapido al passaggio 3: Configurazione del router e immettere queste informazioni nella scheda Setup (Configurazione). Nella sezione WAN Connection Type (Tipo di connessione WAN) fare riferimento al grafico sulla pagina successiva:

Se si dispone di questo tipo di connessione:	Seguire i passaggi riportati di seguito:
Dynamic IP Address (DHCP) (Indirizzo IP dinamico)	1. Selezionare **Obtain an IP automatically (Ottieni un indirizzo IP automaticamente)** come tipo di connessione WAN. 2. Fare clic sul pulsante **Apply (Applica)** seguito dal pulsante **Continue (Continua)** per salvare le impostazioni.
Static IP Address (Indirizzo IP statico)	1. Selezionare **Static IP (IP statico)** come tipo di connessione WAN. 2. Immettere l'**IP Address (Indirizzo IP)**. 3. Immettere la **Subnet Mask**. 4. Immettere il **Gateway Address (Indirizzo gateway)**. 5. Immettere il **DNS** nei campi 1, 2 e/o 3. È necessario immettere almeno un indirizzo DNS. 6. Fare clic sul pulsante **Apply (Applica)** seguito dal pulsante **Continue (Continua)** per salvare le impostazioni.
PPPoE	1. Selezionare **Static IP (IP statico)** come tipo di connessione WAN. 2. Immettere lo **User Name (Nome utente)**. 3. Immettere la **Password**. 4. Fare clic sul pulsante **Apply (Applica)** seguito dal pulsante **Continue (Continua)** per salvare le impostazioni.
RAS o PPTP	Se si utilizza RAS (Singapore SingTel) o PPTP (servizio europeo), verificare presso il proprio ISP le informazioni di configurazione necessarie.

2. Si stanno verificando dei problemi di connessione a Internet. Quali LED dovrebbero essere accesi sul pannello anteriore del router?

- Si accenderà un LED del router per ogni collegamento correttamente effettuato sulla parte posteriore del router, sia che si tratti di un cavo Ethernet o di un cavo di alimentazione.

  Di seguito sono riportati i tipici LED che si accendono dopo aver collegato un computer e un modem cable o DSL:

  - Quando il router è acceso (l'adattatore di alimentazione è inserito nel router), il LED *Power (Alimentazione)* è acceso.
  - Quando un cavo Ethernet è correttamente collegato tra un PC e la porta 4 del router, i LED *Link/Act*, *Ful/Col* e *100* nella colonna 4 sono accesi.
  - Con una connessione modem cable o DSL il LED *WAN Link* è acceso.

- Il LED *WAN Link (collegamento WAN)* non è acceso. Quali verifiche occorre fare?
  - Verificare che il cavo utilizzato per collegare il modem cable o DSL al router sia quello fornito in dotazione con il modem. A seconda del tipo di connessione utilizzato dal modem, potrebbe essere necessario un cavo Ethernet "semplice" o "incrociato" (il tipo "semplice" è quello più comune).

- Alcune delle spie luminose sulla parte anteriore del router non si accendono quando si collega un PC.
  - Affinché una connessione funzioni correttamente è sufficiente che sia acceso il LED *Link/Act*.

3. È impossibile accedere a Internet o visualizzare la pagina per l'impostazione del router. Quali verifiche occorre fare?

A. Innanzitutto controllare che il modem cable o DSL e i computer siano correttamente collegati al router. Per informazioni su come verificare che le connessioni funzionino correttamente, tornare alla domanda n. 2.

B. Verificare quindi di aver configurato correttamente il PC per la comunicazione con il router. Di seguito sono riportate le istruzioni per diverse versioni di Windows.

- **Windows 95, 98 o ME**
  - Fare clic sul pulsante **Start (Avvio)** e scegliere **Esegui**. Nella finestra di dialogo Esegui immettere **winipcfg** nel campo Apri, quindi fare clic sul pulsante **OK**.
  - Nella finestra Configurazione IP fare clic sulla **casella grigia** con una freccia nera rivolta verso il basso.
  - Verrà visualizzato un elenco di adattatori. Selezionare l'**adattatore** da utilizzare per connettersi a Internet. Le voci dell'elenco non devono contenere nel nome "PPP", "VPN", "AOL" o "Dial-Up adapter".
  - Nel campo Indirizzo IP sarà visualizzato un indirizzo IP, come 192.168.1.100 o 192.168.1.xxx, dove "xxx" è un numero maggiore di 100. Se l'indirizzo IP visualizzato non rientra in questo intervallo, tenere premuto il pulsante Reset (Ripristina) sulla parte anteriore del router per oltre 30 secondi. Verranno così ripristinate le impostazioni predefinite del router e sarà necessario riconfigurarlo attraverso la pagina Setup (Impostazione). Al termine, riavviare il computer.

- **Windows NT, 2000 e XP**
  - Fare clic sul pulsante **Start (Avvio)** e scegliere **Esegui**. Nella finestra di dialogo Esegui immettere **cmd** nel campo Apri, quindi fare clic sul pulsante **OK**.
  - Verrà visualizzato un prompt dei comandi. Immettere **ipconfig /all**, quindi premere il tasto **Invio**.

- Nel campo Indirizzo IP sarà visualizzato un indirizzo IP, come 192.168.1.100 o 192.168.1.xxx, dove "xxx" è un numero maggiore di 100. Se l'indirizzo IP visualizzato non rientra in questo intervallo, tenere premuto il pulsante Reset (Ripristina) sulla parte anteriore del router per più di 30 secondi. Verranno così ripristinate le impostazioni predefinite del router e sarà necessario riconfigurarlo attraverso la pagina Setup (Impostazione). Al termine, riavviare il computer.

C. Configurare ora alcune impostazioni in Windows.

- Sul desktop fare doppio clic su **Risorse del computer**, quindi fare doppio clic su **Pannello di controllo (**per gli utenti di Windows XP che utilizzano l'interfaccia predefinita, fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**).
- Nella finestra del Pannello di controllo fare doppio clic sull'icona **Opzioni Internet** (per gli utenti di Windows XP che utilizzano l'interfaccia predefinita, fare clic su **Rete e connessioni Internet**, quindi scegliere **Opzioni Internet**).
- Nella finestra Opzioni Internet fare clic sulla scheda **Connessioni**.
- Selezionare **Non utilizzare mai connessioni remote** (questa opzione potrebbe anche essere inattiva).
- Fare clic sul pulsante **Impostazioni LAN** nell'angolo inferiore destro.
- Nella finestra Impostazioni rete locale (LAN) **deselezionare tutte le caselle**.
- Fare clic sul pulsante **OK**, quindi su **Applica** (se non è stata apportata alcuna modifica, il pulsante **Applica** è inattivo). Successivamente, fare di nuovo clic sul pulsante **OK**.
- Uscire dal Pannello di controllo e riavviare il computer.

4. È impossibile eseguire la connessione a Internet anche dopo aver fatto clic sull'icona per accedere a Internet e aver immesso il nome utente e la password forniti dall'ISP. Qual è il problema?

Il problema deriva dal fatto che si sta utilizzando il software fornito dall'ISP. Utilizzare invece il browser Internet Explorer o Netscape Navigator situati sul desktop (nel menu di avvio in Windows XP).

5. Durante l'utilizzo di Internet Explorer, viene visualizzata una finestra popup in cui viene richiesto di effettuare una connessione remota. Come è possibile disattivarla?

A. Sul desktop fare doppio clic su **Risorse del computer**, quindi fare doppio clic su **Pannello di controllo (**per gli utenti di Windows XP che utilizzano l'interfaccia predefinita, fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**).
B. Nella finestra del Pannello di controllo fare doppio clic sull'icona **Opzioni Internet** (per gli utenti di Windows XP che utilizzano l'interfaccia predefinita, fare clic su **Rete e connessioni Internet**, quindi scegliere **Opzioni Internet**).
C. Nella finestra Opzioni Internet fare clic sulla scheda **Connessioni**.

D. Selezionare **Non utilizzare mai connessioni remote**.
E. Fare clic sul pulsante **Applica**.
F. Fare clic sul pulsante **OK**.

Le informazioni riportate di seguito sono valide solo se la scheda WPC11 è installata nel router.

6. Cosa fare se non si riceve l'intensità del segnale o la qualità del collegamento?

A. Verificare che il LED WLAN del router sia acceso.
B. Verificare che tutti i PC wireless stiano utilizzando la modalità "Infrastructure" (Infrastruttura).

7. In che modo è possibile incrementare il raggio di azione del router?

A. Verificare che il router si trovi il più in alto possibile da terra.
B. Verificare che nelle vicinanze non vi siano grandi sorgenti di interferenze elettriche (ad esempio, altoparlanti, luci fluorescenti, forni a microonde e così via).
C. Cambiare il canale wireless in uso nel modo seguente:

- Aprire una sessione del browser e digitare **http://192.168.1.1** nel campo "Indirizzo".
- Nella finestra "Password di rete" lasciare vuoto il campo "Nome utente" e digitare **admin** come password. Quindi fare clic su **OK**.
- Nella scheda Setup (Configurazione) impostare il canale su **1**.
- Fare clic sul pulsante **Apply (Applica)** seguito dal pulsante **Continue (Continua)** per salvare le impostazioni.
- Ripetere l'operazione fino a trovare il canale che fornisce il migliore raggio di azione.

DIREITOS DE AUTOR E MARCAS COMERCIAIS
Copyright © 2002 Linksys, Todos os direitos reservados. Instant Broadband é uma marca comercial da Linksys. EtherFast e Linksys são marcas comerciais registadas da Linksys. Todas as outras marcas comerciais e nomes de marcas pertencem aos respectivos proprietários.

DECLARAÇÃO DA FCC
O router preparado para ligação sem fios Cabo/DSL Instant Broadband™ EtherFast® com switch de 4 portas foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas FCC. Estas regras foram concebidas para proporcionar uma protecção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva a comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não ocorrerá interferência numa determinada instalação. Se este equipamento causar interferência nociva à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Alterar a orientação ou localização da antena de recepção
- Aumentar a distância entre o equipamento ou dispositivo
- Ligar o equipamento a uma tomada diferente da utilizada pelo receptor
- Consultar um técnico com experiência de rádio/TV

Índice

Introdução 84

Passo 1: Ligação do router 86

Passo 2: Configuração dos PCs 88

Passo 3: Configuração do router 92

Ajuda 96

Para obter suporte técnico e registar o produto, contacte-nos nos endereços abaixo indicados:

Correio electrónico:
Europa europe-support@linksys.com
América Latina latam-soporte@linksys.com
Web http://www.linksys.com/international

Introdução

Obrigado por escolher o router preparado para ligação sem fios Cabo/DSL Instant Broadband™. Este router irá permitir-lhe configurar os seus PCs em rede e partilhar a ligação à Internet.

Como é que o router lhe permite tudo isto? Ligando o modem por cabo ou DSL directamente ao router e utilizando as portas Ethernet do router para ligar os PCs, como se cada PC estivesse directamente ligado à Internet. Desta forma, uma ligação à Internet pode ser utilizada simultaneamente por vários PCs. Além disso, por ser também um ponto de acesso, o router pode estabelecer uma ponte entre a rede Ethernet e os PCs sem fios.

Mas o que significa tudo isto?

As redes são ferramentas úteis para partilhar recursos informáticos. É possível aceder a uma impressora a partir de diferentes computadores, bem como a dados localizados no disco rígido de outro computador. As redes são também usadas para jogos de computador multi-jogador. Então, conclui-se que as redes não só são muito úteis em casa e no escritório, como podem ser também muito divertidas.

Os PCs ligados às quatro portas LAN do router, depois de adequadamente configurados, constituem uma rede local (LAN: Local Area Network). Os computadores são ligados através de um cabo Ethernet que é ligado, numa extremidade, ao adaptador de Ethernet do computador e, na outra extremidade, a uma das portas LAN do router (numeradas de um a quatro). O termo "Ethernet" é utilizado para designar os acessórios de rede, tais como cabos e adaptadores, porque Ethernet se refere ao tipo de rede que está a ser configurado. Na documentação do router, Ethernet refere-se aos acessórios que transferem os dados do computador de 10Mbps a 100Mbps. (10Mbps e 100Mbps referem-se às velocidades utilizadas pelos dispositivos de rede. Ao transferir dados a 10Mbps, está a mover o equivalente a mais de sete disquetes por segundo! Os acessórios de rede que funcionam a 100Mbps movem os dados dez vezes mais rapidamente!)

Os PCs também podem interagir com o router sem fios. Ao configurar os PCs sem fios utilizando as mesmas definições sem fios do router, é possível estabelecer uma ponte entres estes PCs sem fios, integrando-os na rede Ethernet existente.

A funcionalidade mais espantosa do router é, talvez, o facto de permitir partilhar a ligação por cabo ou DSL. Poderá usufruir desta funcionalidade ligando o modem por cabo ou DSL à porta WAN do router por meio de um cabo Ethernet (WAN refere-se a uma rede alargada: Wide Area Network). A Internet é uma rede global que abrange a maior área possível! Os PCs ligados ao router partilham esta ligação.

Utilize as instruções neste manual de iniciação rápida para ligar o router, configurar os seus PCs e configurar o router na sua rede. Estas instruções devem ser suficientes para colocar uma rede básica em funcionamento e partilhar o acesso à Internet. O router também vem equipado com funções mais avançadas, mas estas não devem ser utilizadas sem uma compreensão mais aprofundada do funcionamento dos routers e das redes. Estas e outras questões são explicadas no manual do utilizador no CD-ROM do assistente de configuração.

Esquema de configuração:

A configuração do router é semelhante à que é mostrada na figura acima, para qualquer PC a executar o Windows. O router permite-lhe partilhar a sua ligação por cabo ou DSL entre vários computadores em casa ou no escritório. Esta é chamada uma rede local ou LAN (Local Area Network).

Este manual de iniciação rápida fornece-lhe uma perspectiva geral do que é necessário para configurar uma rede básica em casa ou no escritório. As três secções que se seguem explicam como configurar o equipamento de modo a permitir a partilha do acesso de alta velocidade à Internet.

Passo 1: Ligação do router

É explicado o processo de ligação do router ao modem por cabo ou DSL. Em seguida, é mostrado como os PCs são ligados ao router.

Passo 2: Configuração dos PCs

É descrito como os PCs são configurados para comunicar com o router.

Passo 3: Configuração do router

São explicadas algumas das definições básicas do router para que funcione com o modem por cabo ou DSL e com as definições do ISP.

Nota: *Este manual de iniciação rápida irá ajudá-lo a configurar o router com cabos Ethernet. Apesar de ser possível configurar o router através de uma ligação sem fios, este manual de iniciação rápida não fornece pormenores sobre como configurar o router sem fios. Os utilizadores que pretendem configurar o router através de uma ligação sem fios deverão consultar o Web site da Linksys em www.linksys.com (uma placa de PC card para ligação sem fios da Linksys, WPC11, necessária para activar a função sem fios, vendida separadamente).*

Passo 1: Ligação do router

No passo 1, irá ligar o router ao modem por cabo ou DSL e aos computadores de casa ou do escritório.

Primeiro, certifique-se de que todos os dispositivos com que está a trabalhar estão desligados da corrente incluindo os PCs, o modem e o router.

A. Se ainda não o fez, ligue o modem por cabo ou DSL à ligação adequada—a tomada coaxial para cabo (figura A1) ou a tomada de telefone para DSL (figura A2) (Siga as instruções do manual de instalação do modem por cabo ou DSL.)

A1

A2

B. Utilizando um cabo Ethernet, ligue a porta LAN ou Ethernet do modem por cabo ou DSL à porta WAN do router.

B

C. Ligue um cabo Ethernet ao adaptador de Ethernet do PC. Ligue a outra extremidade do cabo a uma das portas LAN do router. Repita este processo para cada PC que pretender ligar ao router.

C1

Nota: Se o adaptador de Ethernet do PC não estiver configurado, consulte a documentação do adaptador de Ethernet para obter mais informações.

De modo a facilitar a instalação, comece pela porta LAN 1 do router, utilize em seguida a porta 2, depois a porta 3 e, finalmente, a porta 4.

C2

Nota: *Se possuir uma placa PC Card sem fios da Linksys (WPC11), certifique-se de que está correctamente introduzida na ranhura PC Card na parte posterior do router antes de ligar a corrente. É necessário introduzir esta placa para utilizar as funcionalidades sem fios do router.*

D. Ligue o adaptador de corrente à porta de alimentação do router. Em seguida, ligue o adaptador de corrente a uma tomada eléctrica. Ligue o modem por cabo ou DSL. Em seguida, ligue o primeiro PC que pretender utilizar ao configurar o router.

Prossiga para o passo 2: Configuração dos PCs, na página seguinte.

Passo 2: Configuração dos PCs

No passo 2, irá configurar cada um dos computadores para comunicarem com o router.

Para tal, será necessário configurar as definições de rede do PC de modo a obter um endereço IP (ou TCP/IP) automaticamente. Os computadores utilizam os endereços IP para comunicar uns com os outros através de uma rede ou da Internet.

Descubra que sistema operativo está a ser executado pelo computador, como Windows 95, 98, Millennium, 2000 ou XP. Será necessário saber qual o sistema operativo utilizado pelo computador. Para tal, clique no botão **Iniciar** e seleccione a opção **Definições**. (Se o menu 'Iniciar' não tiver uma opção 'Definições', significa que está a utilizar o Windows XP. É possível seleccionar 'Painel de controlo' directamente a partir do menu 'Iniciar'.) Em seguida, clique em **Painel de controlo** e faça duplo clique no ícone **Sistema**. Clique no botão **Cancelar** quando terminar.

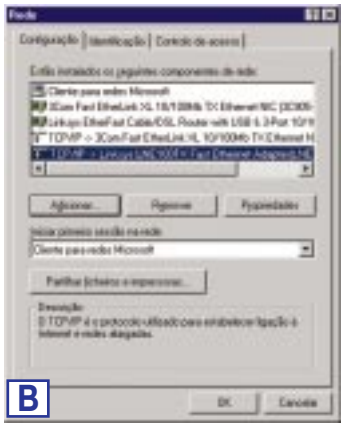
Depois de saber qual o sistema operativo do Windows a ser executado pelo computador, siga as instruções neste passo adequadas ao seu sistema operativo. Poderá ser necessário repetir este procedimento para todos os computadores que ligar ao router.

As páginas que se seguem informam-no, passo a passo, sobre como configurar as definições TCP/IP com base no tipo de sistema operativo do Windows que está a utilizar. Depois de configurar os computadores, prossiga para o passo 3: Configuração do router.

Se estiver a utilizar:
Windows 95, Windows 98, Windows Me

A. Clique no botão **Iniciar**, clique em **Definições** e abra o **Painel de controlo**. A partir daí, faça duplo clique no ícone **Rede** para abrir o ecrã 'Rede'.

B. Seleccione o separador 'Configuração' e clique na **Linha TCP/IP** para o adaptador de Ethernet aplicável*. Se a palavra **TCP/IP** aparecer sozinha, seleccione essa linha**. Em seguida, clique no botão **Propriedades**.



C. Clique no separador **Endereço IP** e seleccione **Obter automaticamente um endereço IP**.

D. Clique no separador **Gateway** e verifique se o campo 'Gateway instalada' está em branco. Clique no botão **OK**.

E. Clique novamente no botão OK**. O Windows poderá solicitar-lhe o disco de instalação original do Windows ou ficheiros adicionais. Forneça-os apontando a localização correcta do ficheiro, por exemplo, D:\win98, D:\win9x, c:\windows\options\cabs, etc. (sendo "D" a letra da unidade de CD-ROM).**

F. Se o Windows lhe perguntar se pretende reiniciar o computador, clique no botão **Sim**. Se o Windows não lhe solicitar que reinicie o computador, faça-o ainda assim.

*Nota: Não escolha uma entrada TCP/IP cujo nome mencione DUN, PPPoE, VPN, ou AOL.

**Nota: Se não existir uma linha TCP/IP listada, consulte o manual do utilizador no CD-ROM do assistente de configuração ou a documentação do adaptador de Ethernet para instalar o TCP/IP.

Se estiver a utilizar:
Windows 2000

A. Clique no botão **Iniciar**, clique em **Definições** e abra o **Painel de controlo**. A partir daí, faça duplo clique no ícone **Ligações de acesso telefónico e de rede**. Será apresentado o ecrã 'Rede'.

B. Seleccione o ícone **Ligação de rede local** para o adaptador de Ethernet* (normalmente, é a primeira ligação de rede local listada). Faça duplo clique em **Ligação de rede local**.

C. Quando o ecrã 'Estado da ligação de rede local' aparecer, clique no botão **Propriedades**.

D. Seleccione **Protocolo Internet (TCP/IP)** e clique no botão **Propriedades**.

E. Seleccione **Obter automaticamente um endereço IP** e clique no botão **OK** nos ecrãs subsequentes para concluir a configuração do PC.

F. Reinicie o computador.

*Nota: Não escolha uma entrada TCP/IP cujo nome mencione DUN, PPPoE, VPN, ou AOL.

Se estiver a utilizar:
Windows XP

As instruções que se seguem assumem que está a ser executada a interface predefinida do Windows XP. Se estiver a utilizar a interface clássica (em que os ícones e menus se assemelham às versões anteriores do Windows), siga as instruções para o Windows 2000.

A. Clique no botão **Iniciar**, abra o **Painel de controlo** e clique no ícone **Ligações de Internet e de rede**. Em seguida, clique no ícone **Ligações de rede** para apresentar o ecrã 'Rede'.

B. Seleccione o ícone **Ligação de rede local** para o adaptador de Ethernet (normalmente, é a primeira ligação de rede local listada). Faça duplo clique em **Ligação de rede local**.

C. Quando o ecrã 'Estado da ligação de rede local' aparecer, clique no botão **Propriedades**.

D. Seleccione **Protocolo Internet (TCP/IP)** e clique no botão **Propriedades**.

E. Seleccione **Obter automaticamente um endereço IP** e clique no botão **OK** nos ecrãs subsequentes para concluir a configuração do PC.

F. Reinicie o computador.

Passo 3: Configuração do router

No passo 3, irá configurar o router para funcionar em rede e obter acesso à Internet através do seu fornecedor de serviços Internet (ISP). O ISP pode requerer o uso de um nome de anfitrião e nome de domínio. Em seguida, irá definir o tipo de configuração WAN no separador de configuração do router, a partir das informações fornecidas pelo ISP. *É necessário obter estas informações de configuração junto do ISP.* Se não possuir estas informações, contacte o ISP antes de prosseguir. Para saber que questões deve colocar ao ISP, consulte a pergunta n.º 1 na secção 'Ajuda'.

As instruções do ISP informam-no sobre como configurar o PC para acesso à Internet. Uma vez que está a utilizar o router para partilhar o acesso à Internet entre diversos computadores, estas informações de configuração serão necessárias para configurar o router.

A. Abra o Web browser (não se preocupe se receber uma mensagem de erro nesta altura. Continue a seguir as instruções). Introduza **192.168.1.1** no campo 'Endereço' do Web browser e prima a tecla **Enter**.

B. Irá aparecer uma janela para introduzir a palavra-passe da rede, mostrada na figura B1. (Os utilizadores do Windows XP irão ver a janela 'Ligar a 192.168.1.1', mostrada na figura B2.). Deixe o campo 'User Name' (Nome de utilizador) vazio e introduza **admin** (a palavra-passe predefinida), em minúsculas, no campo 'Password'. Em seguida, clique no botão **OK**.

C. Se for exigido pelo ISP, introduza o nome de anfitrião e o nome de domínio nos campos **Host Name** e **Domain Name**, respectivamente, no separador 'Setup' (Configuração). (Este procedimento é normalmente exigido pelos ISPs de cabo.)

D. Para configurar o router para a sua rede sem fios, verifique se os campos 'Wireless' (Sem fios) no separador 'Setup' (Configuração), apresentados na figura D, estão preenchidos da seguinte forma:

Nota: *As definições da ligação sem fios não funcionam a não ser que esteja instalada uma placa PC card (WPC11) para ligações sem fios da Linksys.*

SSID: O SSID (ou ESSID) é um nome exclusivo para a sua rede sem fios. É sensível a maíusculas/minúsculas e não pode ultraassar os 32 caracteres. O SSID predefinido é "linksys " mas deverá atribuir um nome pessoal à rede sem fios. É necessário que todos os pontos na rede sem fios utilizem o mesmo SSID.

SSID Broadcast: Clique em **Activar** para emitir o SSID (predefinição). Clique em **Desactivar** para aumentar a segurança da rede e evitar que o SSID seja visto em PCs em rede (consulte o manual do utilizador no CD do assistente de configuração para obter mais detalhes, apenas em inglês).

Channel (Canal): Seleccione o canal apropriado para a sua rede a partir da lista fornecida. É necessário que todos os pontos na rede sem fios utilizem o mesmo canal para funcionarem correctamente.

Nota: *Não altere a predefinição WEP, "Desactivada", nem faça alterações ao Access Control e WEP Key Settings sem consultar primeiro as secções Sem Fios e Segurança Sem Fios do manual do utilizador (apenas inglês).*

E. O router suporta cinco tipos de ligações: DHCP (obtain an IP automatically) (DHCP, obter automaticamente um endereço IP), PPPoE, Static IP Address (Endereço IP estático), RAS e PPTP. Estes tipos são seleccionados a partir do menu pendente junto a **WAN Connection Type** (Tipo de ligação WAN). O ecrã de configuração e as funcionalidades disponíveis dependem do tipo de ligação seleccionado, apresentando-se em seguida as instruções para cada um deles:

1. Obter automaticamente um endereço IP

Se o ISP lhe disser que está a ligar através de um endereço IP dinâmico (ou DHCP), efectue os seguintes procedimentos:

a. Seleccione **Obtain an IP automatically** (Obter automaticamente um endereço IP) como tipo de ligação WAN (tal como foi anteriormente mostrado na figura D).

b. Clique no botão **Apply** (Aplicar), seguido do botão **Continue** (Continuar) para guardar as definições.

2. IP estático

Se o ISP lhe disser que está a ligar através de um endereço IP estático (ou fixo), efectue os seguintes procedimentos:

a. Seleccione **Static IP** (IP estático) como tipo de ligação WAN.

b. Nos campos junto a 'Specify WAN IP Address' (Especificar endereço IP da WAN), introduza o **endereço IP**.

c. Introduza a **Subnet Mask** (Máscara de sub-rede).

d. Introduza o **Default Gateway Address** (Endereço da gateway predefinida).

e. Introduza o **DNS** nos campos 1, 2, e/ou 3. É necessário introduzir pelo menos um endereço de DNS.

f. Clique no botão **Apply** (Aplicar), seguido do botão **Continue** (Continuar) para guardar as definições.

3. PPPoE

Se o fornecedor de DSL lhe disser que está a ligar através de PPPoE ou se costuma introduzir um nome de utilizador e palavra-passe para aceder à Internet, efectue os seguintes procedimentos:

a. Seleccione **PPPoE** como tipo de ligação WAN.

b. Introduza o **User Name** (Nome de utilizador).

c. Introduza a **Password** (Palavra-passe).

d. Clique no botão **Apply** (Aplicar), seguido do botão **Continue** (Continuar) para guardar as definições.

e. Clique no separador **Status** (Estado), seguido do botão **Connect** (Ligar) para estabelecer a ligação.

4. RAS

O RAS é um serviço utilizado apenas em Singapura. Se estiver a utilizar uma ligação RAS, consulte o seu ISP para obter as informações de configuração necessárias.

5. PPTP

O PPTP é um serviço utilizado apenas na Europa. Se estiver a utilizar uma ligação PPTP, consulte o seu ISP para obter as informações de configuração necessárias.

F. Se ainda não o tiver feito, clique no botão **Apply** (Aplicar), seguido do botão **Continue** (Continuar) para guardar as definições.

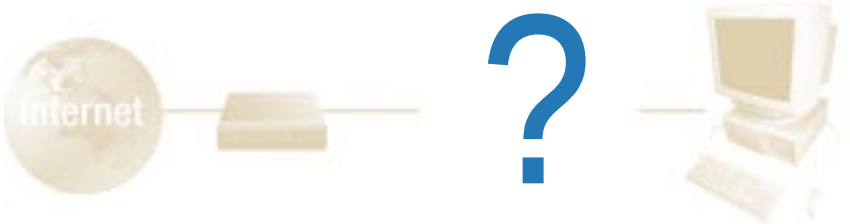
G. Desligue e volte a ligar o modem por cabo ou DSL à corrente e reinicie os computadores. Os computadores irão obter as novas definições do router.

Nota: Só é necessário configurar o router a partir de um computador. Para obter informações de configuração avançadas, consulte o Web site de suporte da Linksys em *support.linksys.com* ou o manual do utilizador no CD-ROM do assistente de configuração.

Parabéns! Concluiu com êxito a configuração do router. Pode testar a configuração abrindo o Web browser a partir de qualquer computador e entrando em *www.linksys.com/registration*.

Se não conseguir ir ao nosso Web site, reveja os procedimentos efectuados nesta secção ou consulte a secção de ajuda deste manual de iniciação rápida.

Ajuda



A secção de ajuda contém as perguntas mais frequentes relacionadas com a ligação à Internet. Se tiver necessidades de configuração adicionais ou pretender obter informações acerca das funcionalidades avançadas, visite *kb.linksys.com* ou consulte o manual do utilizador, que contém um anexo dedicado à resolução de problemas (disponível no CD-ROM do assistente de configuração).

1. Não tenho a certeza sobre as informações que necessito de obter junto do meu fornecedor de serviços Internet (ISP) para colocar a rede a funcionar. Que questões devo colocar?

Que tipo de ligação tenho: endereço IP dinâmico, endereço IP estático ou PPPoE?

- Se estiver a utilizar um endereço IP dinâmico, devo perguntar:
  - Qual é o meu nome de anfitrião (se necessário)?
  - Qual é o meu nome de domínio (se necessário)?

- Se estiver a utilizar um endereço IP estático, devo perguntar:
  - Qual é o meu endereço IP?
  - Qual é a minha gateway?
  - Qual é o meu DNS?

- Se estiver a utilizar PPPoE (tipicamente utilizado por ISPs de DSL), devo perguntar:
  - Qual é o meu nome de utilizador?
  - Qual é a minha palavra-passe?

Depois de obter as informações, siga as instruções indicadas no passo 3 do manual de iniciação rápida, 'Configuração do router', e introduza estas informações no separador 'Setup' (Configuração). Na secção 'WAN Connection Type' (Tipo de ligação WAN), consulte o gráfico na página seguinte:

Se tiver este tipo de ligação:	Efectue os seguintes procedimentos:
Dynamic IP Address (DHCP) (Endereço IP dinâmico, DHCP)	1. Seleccione **Obtain an IP automatically** (Obter automaticamente um endereço IP) como tipo de ligação WAN . 2. Clique nos botões **Apply** (Aplicar) e **Continue** (Continuar) para guardar a definição.
Static IP Address (Endereço IP estático)	1. Seleccione **Static IP** (IP estático) como tipo de ligação WAN . 2. Introduza o **IP Address** (Endereço IP). 3. Introduza a **Subnet Mask** (Máscara de sub-rede). 4. Introduza o **Gateway Address** (Endereço de gateway). 5. Inrroduza o **DNS** nos campos 1, 2, e/ou 3. É necessário introduzir pelo menos um endereço de DNS. 6. Clique nos botões **Apply** (Aplicar) e **Continue** (Continuar) para guardar as definições.
PPPoE	1. Seleccione **PPPoE** como tipo de ligação WAN . 2. Introduza o **User Name** (Nome de utilizador). 3. Introduza a **Password** (Palavra-passe). 4. Clique nos botões **Apply** (Aplicar) e **Continue** (Continuar) para guardar as definições.
RAS ou PPTP	Se estiver a utilizar RAS (SingTel na Singapura) ou PPTP (serviço na Europa), consulte o seu ISP para obter as informações de configuração necessárias.

2. Estou a ter problemas para ligar à Internet. Que LEDs devem acender na parte da frente do router?

- Cada LED do router irá acender por cada ligação bem estabelecida na parte de trás do router—quer seja um cabo Ethernet ou um cabo de alimentação.

  Por exemplo, os seguintes LEDs acendem quando se liga um computador e um modem por cabo ou DSL:

  - Quando o router é ligado (o adaptador de corrente está ligado ao router), o LED *Power* acende.
  - Quando um cabo Ethernet é correctamente ligado entre um PC e a porta 4 do router, os LEDs *Link/Act*, *Ful/Col* e *100* na coluna 4 acendem.
  - A ligação de um modem por cabo ou DSL faz com que o LED *WAN Link* acenda.

- O LED *WAN Link* não está aceso. O que devo verificar?
  - Verifique se o cabo que está a usar entre o modem por cabo ou DSL e o router é o que foi fornecido com o modem. Consoante o tipo de ligação utilizada pelo modem, poderá necessitar de um cabo Ethernet directo ('straight-through') ou cruzado ('crossover'). O tipo directo é o mais comum.

- Algumas das luzes na parte da frente do router não acendem quando eu ligo um PC.
  - Apenas o LED *Link/Act* é necessário para que uma ligação funcione correctamente.

3. Não consigo aceder à Internet nem à página de configuração do router. O que devo veri-ficar?

A. Em primeiro lugar, verifique se o modem por cabo ou DSL e os computadores estão correctamente ligados ao router. Consulte a pergunta n.º 2 para obter informações sobre como verificar se as ligações estão correctas.

B. Em seguida, verifique se configurou correctamente os PCs para comunicarem com o router. Abaixo poderá encontrar instruções referentes às diversas versões do Windows.

- **Windows 95, 98 ou ME**
  - Clique no menu **Iniciar** e, em seguida, clique em **Executar**. Quando aparecer a janela 'Executar', introduza **winipcfg** no campo 'Abrir' e, em seguida, clique no botão **OK**.
  - Quando aparecer a janela 'Configuração IP', clique na **caixa cinzenta** com uma seta preta a apontar para baixo.
  - Irá aparecer uma lista de adaptadores. Seleccione o **adaptador** que utiliza para se ligar à Internet. Estes itens não devem conter "PPP", "VPN", "AOL" ou "Adaptador de acesso telefónico" como parte da entrada.
  - O campo 'Emdereço IP' deve mostrar 192.168.1.100 ou 192.168.1.xxx, sendo "xxx" qualquer número superior a 100. Se o seu endereço IP não estiver dentro desse intervalo, mantenha o botão 'Reset' na parte da frente do router premido durante mais de 30 segundos. Isto fará com as predefinições de fábrica sejam repostas, de forma que será necessário voltar a configurar a página de configuração do router. Depois de configurar novamente a página de configuração, reinicie o computador.

- **Windows NT, 2000 e XP**
  - Clique no menu **Iniciar** e, em seguida, clique em **Executar**. Quando aparecer a janela 'Executar', introduza **cmd** no campo 'Abrir' e, em seguida, clique no botão **OK**.
  - Irá aparecer uma linha de comandos. Introduza **ipconfig /all** e, em seguida, prima a tecla **Enter**.

  - O campo 'Endereço IP' deve mostrar 192.168.1.100 ou 192.168.1.xxx, sendo "xxx" qualquer número superior a 100. Se o seu endereço IP não estiver dentro desse intervalo, mantenha o botão 'Reset' na parte da frente do router premido durante mais de 30 segundos. Isto fará com as predefinições de fábrica sejam repostas, de forma que será necessário voltar a configurar a página de configuração do router. Depois de configurar novamente a página de configuração, reinicie o computador.

C. Em seguida, irá configurar algumas definições em Windows.

- No ambiente de trabalho, faça duplo clique em **O meu computador** e, em seguida, faça duplo clique em **Painel de controlo (**Os utilizadores do Windows XP com a interface predefinida devem clicar em **Iniciar** e seleccionar **Painel de controlo**).
- Quando a janela do painel de controlo aparecer, faça duplo clique no ícone **Opções da Internet** (os utilizadores do Windows XP com a interface predefinida devem clicar em **Ligações de Internet e de rede** e, em seguida, em **Opções da Internet**).
- Quando a janela 'Opções da Internet' aparecer, clique no separador **Ligações**.
- Seleccione **Nunca estabelecer uma ligação** (está tudo bem se esta opção não estiver disponível).
- Clique no botão **Definições da rede local…** no canto inferior direito.
- Quando a janela 'Definições da rede local' aparecer, desmarque todas as caixas.
- Clique no botão **OK** e no botão **Aplicar** (o botão **Aplicar** não poderá ser seleccionado se não tiver efectuado nenhuma alteração). Em seguida, clique no botão **OK** novamente.
- Saia do painel de controlo e reinicie o computador.

4. Quando clico no ícone para aceder à Internet e introduzo o nome de utilizador e palavra-passe fornecidos pelo ISP, não consigo estabelecer uma ligação à Internet. O que se passa?

Se isto acontecer, significa que está a utilizar o software fornecido pelo seu ISP. Utilize o Internet Explorer ou o Netscape Navigator, localizados no ambiente de trabalho (ou no menu 'Iniciar' no Windows XP).

5. Quando utilizo o Internet Explorer, aparece uma caixa a solicitar que estabeleça uma ligação de acesso telefónico. Como posso desactivar essa opção?

A. No ambiente de trabalho, faça duplo clique em **O meu computador** e, em seguida, faça duplo clique em **Painel de controlo (**Os utilizadores do Windows XP com a interface predefinida devem clicar em **Iniciar** e seleccionar **Painel de controlo**).
B. Quando a janela do painel de controlo aparecer, faça duplo clique no ícone **Opções da Internet** (os utilizadores do Windows XP com a interface predefinida devem clicar em **Ligações de Internet e de rede**e, em seguida, em **Opções da Internet**).
C. Quando a janela 'Opções da Internet' aparecer, clique no separador **Ligações**.

D. Seleccione **Nunca estabelecer uma ligação**.
E. Clique no botão **Aplicar**.
F. Clique no botão **OK**.

A secção seguinte só se aplica quando o WPC11 está instalado no router:

6. Não obtenho intensidade do sinal nem qualidade da ligação. O que posso fazer?

A. Verifique se o LED WLAN do router está iluminado.
B. Verifique se todos os PCs sem fios estão a utilizar o modo 'Infrastructure'.

7. Como posso aumentar a amplitude do router?

A. Coloque o router tão elevado do chão quanto possível.
B. Verifique se não existem fontes de interferência eléctrica significativa nas proximidades. (Por exemplo: caixas de altifalantes, luzes fluorescentes, microondas, etc.)
C. Mude o canal sem fios utilizado. Para o fazer:

- Abra o Web browser e escreva **http://192.168.1.1** no campo 'Endereço'.
- Na caixa 'Enter Network Password' (Introduzir palavra-passe da rede), deixe o campo do nome de utilizador em branco e escreva a palavra-passe **admin**. Em seguida, clique em **OK**.
- No separador 'Setup' (Configuração), mude o canal para **1**.
- Clique no botão **Apply** (Aplicar), seguido do botão **Continue** (Continuar) para guardar as definições.
- Continue a efectuar este procedimento até encontrar o canal que forneça a maior amplitude.

COPYRIGHT Y MARCAS COMERCIALES.
Copyright © 2002 Linksys. Instant Broadband es una marca comercial de Linksys. EtherFast y Linksys son marcas comerciales registradas de Linksys. Las demás marcas comerciales y nombres de productos pertenecen a sus respectivos propietarios.

NORMATIVA DE LA FCC.
El ruteador EtherFast® para conexiones inalámbricas o por cable/DSL con switch de 4 puertos Instant Broadband™ ha sido probado y cumple las restricciones de la Clase B para dispositivos digitales, con arreglo a la Sección 15 de la normativa de la FCC. Estas normas están diseñadas para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía radioeléctrica. Si no se instala y utiliza según las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo llegara a producir interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, detectadas al encender y apagar el equipo, se recomienda tomar las medidas siguientes para corregirlas:

- Reoriente o cambie la ubicación de la antena receptora
- Aumente la distancia entre los equipos o los dispositivos
- Conecte el equipo a un enchufe distinto al del receptor
- Consulte a un distribuidor o técnico especializado de radio y TV

Índice de materias

Introducción 104

Paso 1: Conexión del ruteador 106

Paso 2: Configuración de los PC 108

Paso 3: Configuración del ruteador 112

Ayuda 116

Si necesita asistencia técnica sobre los productos y cómo registrarlos, póngase en contacto con nosotros en las direcciones siguientes:

Correo electrónico:

Europa	europe-support@linksys.com
Latinoamérica	latam-soporte@linksys.com
Web	http://www.linksys.com/international

Introducción

Gracias por elegir el ruteador preparado para conexiones inalámbricas o por cable/DSL Instant Broadband™. Este ruteador le permitirá configurar una red en su PC y, además, compartir la conexión a Internet.

¿Cómo consigue el ruteador hacer todo esto? Al conectar un módem por cable o DSL al ruteador y los PC a los puertos Ethernet de éste, cada PC queda configurado como si estuviera conectado directamente a Internet. De este modo, varios PC pueden compartir simultáneamente una conexión a Internet. Además, puesto que también es Access Point (punto de acceso), el ruteador puede conectar la red Ethernet a los equipos inalámbricos.

¿Qué significa?

Las redes son herramientas muy útiles para compartir recursos. Permiten el acceso a una impresora desde varios equipos o a los datos localizados en el disco duro de otros equipos. Las redes también se utilizan para compartir videojuegos entre varios participantes. Por lo tanto, no sólo son útiles para los hogares y las oficinas, sino que también pueden proporcionar diversión.

Los PC conectados a los cuatro puertos LAN del ruteador y configurados correctamente forman una LAN o red de área local. Se comunican mediante un cable Ethernet conectado al adaptador Ethernet del equipo y a los puertos LAN del ruteador (numerados del uno al cuatro). Se utiliza la expresión "Ethernet" para referirse a los accesorios de la red, como cables y adaptadores, ya que el tipo de red que va a configurar es Ethernet. En la documentación del ruteador, Ethernet se refiere a los accesorios que transfieren datos informáticos entre 10 Mbps y 100 Mbps. (10 Mbps y 100 Mbps son las velocidades de transmisión de los dispositivos de la red. Una velocidad de transferencia de datos de 10 Mbps equivale a transferir siete disquetes por segundo. Los accesorios de red que funcionan a 100 Mbps transfieren los datos diez veces más rápido)

Los PC también pueden interactuar con el ruteador mediante conexiones inalámbricas. Al configurar los PC inalámbricos con los mismos parámetros que el ruteador, es posible interconectarlos e integrarlos en la red Ethernet existente.

Quizá, la función más importante del ruteador es la que permite compartir la conexión por cable o DSL. Se consigue conectando el módem por cable o DSL al puerto WAN del ruteador con un cable Ethernet. (WAN son las siglas en inglés de Red de área extensa.) Internet es una red global que cubre el área más extensa. Los PC conectados al ruteador comparten esta conexión.

Siga las instrucciones de esta Guía rápida para conectar el ruteador y configurar los PC y el ruteador en la red. En estas instrucciones se explican todos los pasos necesarios para configurar y poner en marcha una red normal y compartir el acceso a Internet. El ruteador dispone también de otras funciones más avanzadas, no obstante, no deberán utilizarse hasta no tener un conocimiento más amplio de ruteadores y redes. Estos temas y otros se tratan en el Manual del usuario del CD-ROM del Asistente para instalación.

Descripción de la configuración

La configuración del ruteador para cualquier PC Windows es similar a la figura mostrada arriba. El ruteador permite compartir la conexión de un módem por cable o DSL con varios equipos en casa en la oficina. Este tipo de conexión se denomina Red de área local o LAN.

En esta Guía rápida encontrará una descripción general de todos los pasos necesarios para configurar una red normal en su casa o en la oficina. En los tres apartados siguientes se explica cómo conectar y configurar los equipos para que utilicen un acceso compartido de alta velocidad a Internet.

Paso 1: Conexión del ruteador

En este paso se describe el proceso de conexión del ruteador al módem por cable o DSL. A continuación, se muestra cómo conectar los PC al ruteador.

Paso 2: Configuración de los PC

En este paso se explica cómo configurar los PC para que puedan comunicarse con el ruteador.

Paso 3: Configuración del ruteador

En este paso se muestran los ajustes que hay que realizar en el ruteador para que pueda conectarse con el módem por cable o DSL utilizando la información de su ISP.

Nota: *En esta Guía rápida se explica cómo configurar el ruteador con cables Ethernet. Aunque el ruteador puede configurarse para una conexión inalámbrica, en esta Guía rápida no se incluyen los detalles para este tipo de conexión. Si desea configurar el ruteador para una conexión inalámbrica, visite el sitio Web de Linksys en la dirección www.linksys.com (se requiere una tarjeta Wireless PC, WPC11 de Linksys para acceder a la función inalámbrica, se vende por separado).*

Paso 1: Conexión del ruteador

En el Paso 1, conectará el ruteador al módem por cable o DSL y a los equipos de su casa u oficina.

Compruebe que todos los dispositivos que va a utilizar están apagados, incluidos los PC, el módem y el ruteador.

A. Conecte el módem por cable o DSL a su toma correspondiente: la toma coaxial para el módem por cable (Figura A1) o la toma de teléfono para el módem DSL (Figura A2). (Siga las instrucciones del manual de instalación de los módems.)

A1

A2

B. Con un cable Ethernet, conecte el puerto LAN o Ethernet del módem por cable o DSL al puerto WAN del ruteador.

B

C. Conecte un cable Ethernet al adaptador Ethernet del PC. Conecte el otro extremo del cable a uno de los puertos LAN del ruteador. Repita este proceso con cada PC que desee conectar al ruteador.

C1

Nota: Si no está configurado el adaptador Ethernet del PC, consulte las instrucciones en la documentación del adaptador Ethernet.

Para facilitar la instalación, utilice los puertos LAN del ruteador en orden consecutivo de menor a mayor, primero el 1, luego el 2 y así sucesivamente.

C2

Nota: *Si tiene una tarjeta Wireless PC (WPC11) de Linksys, asegúrese de insertarla por completo en la ranura para PC situada en la parte posterior del ruteador antes de encenderlo. Para acceder a las funciones inalámbricas del ruteador, la tarjeta debe estar insertada.*

D. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente del ruteador. A continuación, conecte el enchufe a una toma de corriente. Encienda el módem por cable o DSL y el primer PC que va a configurar en el ruteador.

Continúe con el Paso 2: Configuración de los PC en la página siguiente.

Paso 2: Configuración de los PC

En el Paso 2, se configuran los PC para su comunicación con el ruteador.

Para ello, deberá configurar los parámetros de la red de PC de forma que obtengan las direcciones IP (o TCP/IP) automáticamente. Los equipos utilizan las direcciones IP para comunicarse entre sí a través de una red o de Internet.

Averigüe qué sistema operativo utiliza su equipo, por ejemplo, Windows 95, 98, Millennium, 2000 o XP. Esta comprobación es necesaria. Puede averiguarlo haciendo clic en el botón **Inicio** y eligiendo la opción **Configuración**. (Si en el menú Inicio no aparece la opción Configuración, está utilizando Windows XP. Puede abrir el Panel de control directamente desde el menú Inicio.) A continuación, haga clic en **Panel de control** y haga doble clic en el icono **Sistema**. Cuando termine, haga clic en el botón **Cancelar**.

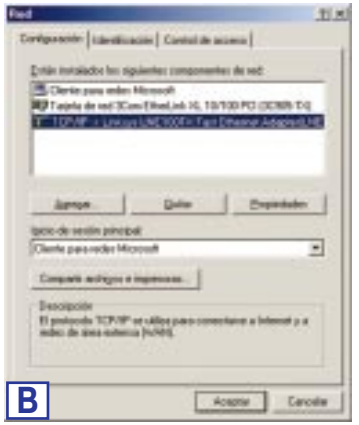
Después de comprobar la versión del sistema operativo Windows, siga las instrucciones de este paso para el sistema que corresponda a su equipo. Si es preciso, repita estos pasos para cada equipo que vaya a conectar al ruteador.

En las páginas siguientes se describe paso a paso cómo configurar los parámetros TCP/IP para los distintos tipos de sistemas operativos Windows. Después de configurar los equipos, vaya al Paso 3: Configuración del ruteador.

Para los sistemas operativos:
Windows 95, Windows 98 y Windows Me

A. Haga clic en el botón **Inicio**, elija **Configuración** y abra el **Panel de control**. En el Panel de control, haga doble clic en el icono **Red** para abrir el cuadro de diálogo Red.

B. En la ficha Configuración, seleccione la línea **TCP/IP** del adaptador Ethernet correspondiente*. Si aparece únicamente **TCP/IP**, seleccione esta línea**. A continuación, haga clic en el botón **Propiedades**.



C. Haga clic en la ficha **Dirección IP** y seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente**.

D. Haga clic en la ficha **Puerta de enlace** y compruebe que el campo Puertas de enlace instaladas está vacío. Haga clic en el botón **Aceptar**.

E. Vuelva a hacer clic en el botón **Aceptar**. Es posible que Windows le pida el disco de instalación original u otros archivos adicionales. Cuando se le pida, indique la ubicación correcta de los archivos, p. ej., D:\win98, D:\win9x, c:\windows\options\cabs, etc. (Se presupone que “D” es la letra correspondiente a la unidad de CD-ROM).

F Si Windows solicita que reinicie el equipo, haga clic en el botón **Sí**. Reinicie el equipo de todas formas aunque el programa no lo pida.

*Nota: no seleccione las líneas TCP/IP donde se indique DUN, PPPoE, VPN o AOL.

**Nota: si no aparece TCP/IP en ninguna línea, consulte el Manual del usuario del CD-ROM del Asistente para instalación de la documentación del adaptador Ethernet e instale el protocolo TCP/IP.

Para el sistema operativo:
Windows 2000

A. Haga clic en el botón **Inicio**, elija **Configuración** y abra el **Panel de control**. En el Panel de control, haga doble clic en el icono **Conexiones de red y de acceso telefónico**. Se abre el cuadro de diálogo Red.

B. Seleccione el icono **Conexión de área local** correspondiente a su adaptador Ethernet* (normalmente, la primera conexión de área local de la lista). Haga doble clic en **Conexión de área local**.

C. En la pantalla de estado que aparece, haga clic en el botón **Propiedades**.

D. Seleccione **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y haga clic en el botón **Propiedades**.

E. Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente** y haga clic en el botón **Aceptar** de las siguientes pantallas hasta completar la configuración del PC.

F Reinicie el equipo.

*Nota: no seleccione las líneas TCP/IP donde se indique DUN, PPPoE, VPN o AOL.

Para el sistema operativo:
Windows XP

Las siguientes instrucciones se refieren únicamente a la interfaz predeterminada de Windows XP. Si utiliza la interfaz Clásica (que muestra los iconos y los menús parecidos a las versiones anteriores de Windows), siga las instrucciones para Windows 2000.

A. Haga clic en el botón **Inicio**, abra el **Panel de control** y haga clic en el icono **Conexiones de red e Internet**. A continuación, haga clic en el icono **Conexiones de red** para abrir la pantalla Red.

B. Seleccione el icono **Conexión de área local** correspondiente a su adaptador Ethernet (normalmente, la primera conexión de área local de la lista). Haga doble clic en **Conexión de área local**.

C. En la pantalla de estado que aparece, haga clic en el botón **Propiedades**.

D. Seleccione **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y haga clic en el botón **Propiedades**.

E. Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente** y haga clic en el botón **Aceptar** de las siguientes pantallas hasta completar la configuración del PC.

F Reinicie el equipo.

Paso 3: Configuración del ruteador

En el Paso 3, configurará el ruteador para su funcionamiento en la red y para obtener acceso a Internet mediante un Proveedor de servicios de Internet (ISP). Es posible que su ISP le pida que utilice un Nombre de host y un Nombre de dominio. A continuación, definirá el tipo de configuración WAN en la ficha de configuración de ruteador con los datos obtenidos de su ISP. *Estos datos son necesarios.* Si no los tiene, consulte a su ISP antes de continuar. Para saber qué datos necesita obtener de su ISP, consulte la pregunta nº 1 de la Ayuda.

El ISP le proporcionará las instrucciones para configurar el acceso a Internet desde su PC. Puesto que se va a utilizar para compartir el acceso a Internet entre varios equipos, también deberá utilizar esta información para la configuración del ruteador.

A. Abra el navegador Web. (Es posible que aparezca algún mensaje de error en este momento. Continúe con las siguientes instrucciones) Escriba **192.168.1.1** en el campo Dirección del navegador y pulse la tecla **Entrar**.

B. Aparece el cuadro de diálogo Escribir contraseña de red, como muestra la Figura B1. (Los usuarios de Windows XP verán la ventana Conectar con 192.168.1.1, que muestra la Figura B2.) Deje vacío el campo Nombre de usuario y escriba en minúsculas **admin** (la contraseña predeterminada) en el campo Contraseña. A continuación, haga clic en el botón **Aceptar**.

C. Si su ISP lo requiere, escriba el **Nombre de host** y el **Nombre de dominio** del ruteador en los campos correspondientes de la ficha de configuración. (Normalmente, estos datos son necesarios para los ISP de conexión por cable.)

D. Para configurar el ruteador para una red inalámbrica, compruebe que los campos Wireless (Inalámbrico) de la ficha Setup (Configuración), que muestra la Figura D, se han completado como sigue:

Nota: *Los parámetros inalámbricos no funcionarán si no se ha instalado una tarjeta Wireless PC (WPC11) de Linksys.*

SSID: SSID (o ESSID) es un nombre exclusivo para la red inalámbrica. El nombre distingue entre mayúsculas y minúsculas y no debe superar los 32 caracteres. El SSID predeterminado es "linksys ", pero se recomienda cambiarlo por un nombre más descriptivo de la red inalámbrica. Todos los puntos de la red inalámbrica deben utilizar el mismo SSID.

SSID Broadcast: Haga clic en **Enable** para emitir el SSID (predeterminado). Haga clic en **Disable** para aumentar la seguridad de la red y prevenir que el SSID se vea en los PC de la red (consulte el Manual del usuario del CD-ROM del Asistente para instalación si desea más información, sólo está disponible en inglés).

Channel (Canal): Seleccione en la lista el canal apropiado de la red. Todos los puntos de la red inalámbrica deben usar el mismo canal para funcionar correctamente.

Nota: ***No*** *cambie la configuración de WEP del valor predeterminado "Desactivado" ni realice cambios en la* ***Access Control*** *y* ***WEP Key Settings*** *sin consultar antes las secciones Inalámbrica y Seguridad inalámbrica del Manual del usuario (sólo está disponible en inglés).*

E. El ruteador admite cinco tipos de conexiones: DHCP (obtener una dirección IP automáticamente), PPPoE, Dirección IP estática, RAS y PPTP. Estos tipos se seleccionan en el menú desplegable que aparece junto a **WAN Connection Type** (Tipo de conexión WAN). La pantalla de configuración y las distintas características varían según el tipo de conexión seleccionado. Vea las instrucciones a continuación:

1. Obtener una dirección IP automáticamente

Si el ISP le indica que su conexión es a través de una dirección IP dinámica (o DHCP), siga estos pasos:

a. Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente** en el Tipo de conexión WAN (como se muestra en la Figura D).

b. Haga clic en los botones **Apply** (Aplicar) y **Continue** (Continuar) para guardar la configuración.

2. Static IP (IP estática)

Si el ISP le indica que su conexión es a través de una dirección IP estática (o fija), siga estos pasos:

a. Seleccione **Static IP** en WAN Connection Type (Tipo de conexión WAN) .

b. En los campos que aparecen junto a "Specify WAN IP Address", escriba la **Dirección IP**.

c. Escriba la **Máscara de subred**.

d. Escriba la **Dirección de la puerta de enlace predeterminada**.

e. Escriba el **DNS** en los campos 1, 2 y 3. Debe indicar al menos una dirección de servidor DNS.

f. Haga clic en los botones **Apply (Aplicar)** y **Continue (Continuar)** para guardar la configuración.

3. PPPoE

Si su proveedor de DSL le indica que utiliza una conexión PPPoE, o si escribe normalmente un nombre de usuario y una contraseña para conectarse a Internet, siga estos pasos:

a. Seleccione **PPPoE** como Tipo de conexión Wan (WAN Connection Type).

b. Escriba el **Nombre de usuario**.

c. Escriba la **Contraseña**.

d. Haga clic en los botones **Apply (Aplicar)** y **Continue (Continuar)** para guardar la configuración.

e. Haga clic en la ficha **Status (Estado)** y, a continuación, en el botón **Connect (Conectar)** para iniciar la conexión.

4. RAS

El servicio RAS se utiliza únicamente en Singapur. Si utiliza una conexión RAS, solicite a su ISP los datos necesarios para la configuración.

5. PPTP

El servicio PPTP se utiliza únicamente en Europa. Si utiliza una conexión PPTP, solicite a su ISP los datos necesarios para la configuración.

F Haga clic en los botones **Apply (Aplicar)** y **Continue (Continuar)** para guardar la configuración.

G. Conecte el módem por cable o DSL y reinicie los equipos. Se cargan los nuevos valores del ruteador.

Nota: sólo necesita configurar el ruteador para un equipo. Si desea consultar la información avanzada, visite el sitio Web de asistencia técnica de Linksys en la dirección *support.linksys.com* o vea el Manual del usuario en el CD-ROM del Asistente para instalación.

Ha completado la configuración del ruteador. Para probar su funcionamiento, abra el navegador Web en cualquier equipo y escriba *www.linksys.com/registration*.

Si no puede abrir nuestra página Web, vuelva a comprobar los pasos que ha realizado anteriormente o consulte la sección de ayuda de este manual.

Ayuda

En la sección de ayuda puede encontrar las preguntas más frecuentes sobre la conexión a Internet. Si necesita más información sobre la configuración o sobre las funciones avanzadas, visite *kb.linksys.com* o consulte el apéndice de solución de problemas en el Manual del usuario del CD-ROM del Asistente para instalación.

1. No conozco los datos que debo obtener del Proveedor de servicios de Internet (ISP) para poner la red en funcionamiento. ¿Qué preguntas tengo que hacer?

Cuál es el tipo de conexión: dirección IP dinámica, dirección IP estática o PPPoE

- Si utiliza una dirección IP dinámica, deberá averiguar:
  - El nombre del host (si procede)
  - El nombre de dominio (si procede)

- Si utiliza una dirección IP estática, deberá averiguar:
  - La dirección IP
  - La pasarela
  - El DNS

- Si utiliza PPPoE (lo utilizan normalmente los ISP de DSL), deberá averiguar:
  - El nombre de usuario
  - La contraseña

Cuando tenga la información, siga las instrucciones del apartado Inicio rápido - Paso 3: Configuración del ruteador. Utilice esta información para rellenar la ficha Setup (Configuración) al configurar el ruteador. Para la sección WAN Connection Type (Tipo de conexión WAN) consulte el gráfico de la página siguiente:

Si tiene este tipo de conexión:	Siga estos pasos:
Dirección IP dinámica (DHCP)	1. Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente** en el Tipo de conexión WAN . 2. Haga clic en los botones **Aplicar** y **Continuar** para guardar la configuración.
Dirección IP estática	1. Seleccione **Static IP** (IP estática) en el Tipo de conexión WAN . 2. Escriba la **Dirección IP**. 3. Escriba la **Máscara de subred**. 4. Escriba la **Dirección de la puerta de enlace**. 5. Escriba el **DNS** en los campos 1, 2 y 3. Debe indicar al menos una dirección DNS. 6. Haga clic en los botones **Apply** (Aplicar)y **Continue** (Continuar) para guardar la configuración.
PPPoE	1. Seleccione **PPPoE** en el Tipo de conexión WAN . 2. Escriba el **Nombre de usuario**. 3. Escriba la **Contraseña**. 4. Haga clic en los botones **Apply** (Aplicar) y **Continue** (Continuar) para guardar la configuración.
RAS o PPTP	Si utiliza RAS (SingTel de Singapur) o PPTP (servicio para Europa), consulte a su ISP los datos necesarios para la instalación.

2. Tengo problemas para conectar a Internet. ¿Que indicadores tienen que estar encendidos en la parte frontal del ruteador?

- Por cada equipo conectado correctamente en la parte posterior del ruteador deberá encenderse un indicador, independientemente de si se utiliza un cable Ethernet o uno de alimentación.

  Por ejemplo, normalmente, al conectar un equipo y un módem por cable o DSL se encienden los siguientes indicadores:

  - Al encender el ruteador (el adaptador de alimentación conectado al ruteador), se enciende el indicador *Power*.
  - Al conectar correctamente un cable Ethernet a un PC y al Puerto 4 del ruteador, se encienden los indicadores *Link/Act*, *Ful/Col* y *100* de la Columna 4.
  - Al conectar un módem por cable o DSL, se enciende el indicador *WAN Link*.

- No se enciende el indicador *WAN Link*. ¿Qué debo comprobar?
  - Compruebe si el cable conectado al módem por cable o DSL y el ruteador es el mismo que venía con el módem. Dependiendo del tipo de conexión del módem, necesitará un cable Ethernet "recto" o "cruzado" (el cable "recto" es el más habitual).

- Algunos indicadores de la parte frontal del ruteador no se encienden al conectar un PC.
  - Para que la conexión funcione correctamente sólo es necesario que se encienda el indicador *Link/Act*.

3. No puedo entrar en Internet ni acceder a la página de configuración del ruteador. ¿Qué debo comprobar?

A. En primer lugar, compruebe que el módem por cable o DSL y los equipos están conectados correctamente. Para verificar si el estado de las conexiones es correcto, consulte la Pregunta nº 2.

B. A continuación, compruebe si los PC están configurados correctamente para comunicarse con el ruteador. A continuación se describen las instrucciones para las distintas versiones de Windows.

- **Windows 95, 98 o ME**
  - Haga clic en el menú **Inicio** y elija **Ejecutar**. En el cuadro de diálogo Ejecutar, escriba **winipcfg** en el campo Abrir y haga clic en el botón **Aceptar**.
  - En el cuadro de diálogo Configuración IP, haga clic en el **cuadro gris** con la flecha hacia abajo.
  - Se abre una lista de adaptadores. Seleccione el **adaptador** que utiliza para conectarse a Internet. En los adaptadores no debe aparecer "PPP", "VPN", "AOL" ni "Adaptador de Acceso telefónico a redes".
  - En el campo Dirección IP deberán aparecer las direcciones IP 192.168.1.100 o 192.168.1.xxx, donde "xxx" es un número mayor de 100. Si su dirección IP no se encuentra dentro de este rango, mantenga pulsado el botón Reset de la parte frontal del ruteador durante más de 30 segundos. Esta operación restablece los valores predeterminados de fábrica del ruteador, por lo que deberá volver a completar la página de configuración del ruteador. Después de configurar la página, reinicie el equipo.

- **Windows NT, 2000 y XP**
  - Haga clic en el menú **Inicio** y elija **Ejecutar**. En el cuadro de diálogo Ejecutar, escriba **cmd** en el campo Abrir y haga clic en el botón **Aceptar**.
  - Se abre la ventana de la línea de comandos. Escriba **ipconfig /all** y pulse la tecla **Entrar**.

  - En el campo Dirección IP deberán aparecer las direcciones IP 192.168.1.100 o 192.168.1.xxx, donde "xxx" es un número mayor de 100. Si su dirección IP no se encuentra dentro de este rango, mantenga pulsado el botón Reset de la parte frontal del ruteador durante más de 30 segundos. Esta operación restablece los valores predeterminados de fábrica del ruteador, por lo que deberá volver a completar la página de configuración del ruteador. Después de configurar la página, reinicie el equipo.

C. A continuación, configurará algunos parámetros en Windows.

- Haga doble clic en el icono **Mi PC** del Escritorio y, a continuación, haga doble clic en **Panel de control (**Si utiliza Windows XP y la interfaz predeterminada, haga clic en **Inicio** y elija **Panel de control**).
- En el Panel de control, haga doble clic en el icono **Opciones de Internet** (Si utiliza Windows XP y la interfaz predeterminada, haga clic en **Conexiones de red e Internet** y, a continuación, haga clic en **Opciones de Internet**).
- En el cuadro de diálogo Opciones de Internet, haga clic en la ficha **Conexiones**.
- Active la casilla de selección **No marcar nunca una conexión**. (Si la opción aparece difuminada, no es necesario activarla.)
- Haga clic en el botón **Configuración LAN…** de la esquina inferior derecha.
- En el cuadro de diálogo Configuración de red de área local (LAN) que aparece, **desactive todas las casillas de selección**.
- Haga clic en los botones **Aceptar** y **Aplicar** (el botón **Aplicar** aparece atenuado si no se han hecho cambios). A continuación, vuelva a hacer clic en el botón **Aceptar**.
- Cierre el Panel de control y reinicie el equipo.

4. Al hacer clic en el icono de acceso a Internet y escribir el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por mi ISP, no puedo conectar a Internet. ¿Cuál es el error?

Posiblemente, está utilizando el software que le ha proporcionado su ISP. Utilice Internet Explorer o Netscape Navigator, que puede encontrar en el Escritorio (en Windows XP, se encuentran en el menú Inicio).

5. Al abrir Internet Explorer, aparece un cuadro de diálogo de conexión de Acceso telefónico a redes. ¿Cómo se desactiva?

A. Haga doble clic en el icono **Mi PC** del Escritorio y, a continuación, haga doble clic en **Panel de control (**Si utiliza Windows XP y la interfaz predeterminada, haga clic en **Inicio** y elija **Panel de control**).
B. En el Panel de control, haga doble clic en el icono **Opciones de Internet** (Si utiliza Windows XP y la interfaz predeterminada, haga clic en **Conexiones de red e Internet** y, a continuación, haga clic en **Opciones de Internet**).
C. En el cuadro de diálogo Opciones de Internet, haga clic en la ficha **Conexiones**.

D. Active la casilla de selección **No marcar nunca una conexión**.
E. Haga clic en el botón **Aplicar**.
F. Haga clic en el botón **Aceptar**.

Las siguientes especificaciones sólo serán válidas si se ha instalado la tarjeta WPC11 en el ruteador.

6. No aparece la señal de potencia de calidad de conexión. ¿Qué puedo hacer?

A. Compruebe si el indicador WLAN LED del ruteador está encendido.
B. Asegúrese de que todos los PC inalámbricos utilizan el modo "Infraestructura".

7. ¿Cómo se amplía el alcance del ruteador?

A. El ruteador debe estar colocado en el lugar más alto posible.
B. No debe colocarse junto a equipos que produzcan muchas interferencias. (Por ejemplo: altavoces, tubos fluorescentes, microondas, etc.)
C. Cambie el canal inalámbrico. Para hacerlo:

- Abra el navegador Web y escriba **http://192.168.1.1** en el campo "Dirección".
- En el cuadro "Escribir contraseña de red", deje vacío el campo "Nombre de usuario" y escriba **admin** en el campo de contraseña. A continuación, haga clic en **Aceptar**.
- En la ficha Configuración, cambie el canal a **1**.
- Haga clic en los botones **Aplicar** y **Continuar** para guardar la configuración.
- Repita estos pasos hasta encontrar el canal que proporciona el mayor alcance.

www.linksys.com

© Copyright 2002 Linksys, All Rights Reserved.
Printed in the USA.